

OŚ. 6220.11.7.2022

## DECYZJA o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021, poz. 735 j.t. ze zm.), art. 37, art. 59 ust. 1 pkt 2, art. 60, art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 72 ust. 1 pkt 4 i 5, ust. 3, ust. 4, ust. 6, art. 73, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 85 ust. 1, ust. 2 i ust. 3, art. 86 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 (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 j.t. ze zm., zwanej dalej „ustawą ooś”) w związku z § 3 ust. 1 pkt 40 lit. a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 j.t.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Mariusza Idzika prowadzącego działalność pod Firmą DAMAR Mariusz Idzik z siedzibą Czyżew 58, 09-540 Sanniki, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pn: **„Odkrywkowa eksploatacja kopaliny (kontynuacja) ze złoża piasków BARCIK VII zlokalizowanego na działkach nr ew. 309/3, 318/2 i 318/3 w miejscowości Stary Barcik, gm. Sanniki”**, powiat gostyniński, województwo mazowieckie

### STWIERDZAM,

że dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pn: **„Odkrywkowa eksploatacja kopaliny (kontynuacja) ze złoża piasków BARCIK VII zlokalizowanego na działkach nr ew. 309/3, 318/2 i 318/3 w miejscowości Stary Barcik, gm. Sanniki”**, brak jest potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

### i ustalam

#### **I. warunki i wymagania, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy ooś oraz nakładam obowiązki działań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy ooś, z uwzględnieniem następujących elementów:**

- 1) Przed przystąpieniem do jakichkolwiek działań należy dokonać oględzin terenu pod kątem występowania gatunków chronionych i ich siedlisk oraz analizy planowanych prac w kontekście przepisów dotyczących w szczególności dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową; analiza winna być prowadzona również w kontekście możliwości uzyskania decyzji zezwalającej na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do ww. Formy ochrony przyrody,
- 2) Bezpośrednio przed rozpoczęciem robót oraz w trakcie prowadzenia prac budowlanych prowadzić kontrolę terenu na obecność zwierząt, gdy zaistnieje taka konieczność należy umożliwić im ucieczkę z terenu budowy, a w przypadku braku możliwości ucieczki, zwierzęta należy przenieść do odpowiednich siedlisk poza rejon objęty inwestycją,
- 3) Podczas prowadzenia prac należy zabezpieczyć wykopy w sposób uniemożliwiający wpadanie do nich zwierząt,
- 4) Prace ingerujące w pokrycie glebowe należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków i rozrodczym płazów, tj. W terminie od 15 września do 15 lutego, lub w tym okresie pod nadzorem przyrodniczym,



- 5) Wydobywanie kruszywa prowadzić zgodnie z udzieloną koncesją, na powierzchni nie przekraczającej 0,3 ha, w obrębie utworzonego obszaru górniczego, w ilości nie przekraczającej maksymalnie 20 tys. M3/rok, bez użycia materiałów wybuchowych,
- 6) Eksploatację prowadzić piętrem zawodnionym metodą odkrywkową z poziomu lustra wody do spągu udokumentowanego złoża,
- 7) Prowadzić eksploatację złoża w sposób zgodny z przepisami prawa geologicznego i górniczego, ze szczególnym naciskiem na bezpieczeństwo eksploatacji kruszywa z warstwy zawodnionej,
- 8) Eksploatację prowadzić bez konieczności stałego odwodnienia,
- 9) Wydobywanie kopaliny prowadzić w sposób niezagrażający środowisku gruntowo-wodnemu m.in. Poprzez użycie sprzętu będącego w ciągłym-dobrym stanie technicznym; wykorzystywane maszyny i urządzenia powinny mieć ważne pozwolenia na dopuszczenie do prac i ruchu,
- 10) Teren inwestycji wyposażyć w materiały sorpcyjne umożliwiające szybkie usunięcie ewentualnych wycieków paliw,
- 11) W sytuacjach awaryjnych, np. Wyciek paliwa, podjąć natychmiastowe działanie w celu usunięcia awarii oraz usunięcia zanieczyszczonego gruntu; zanieczyszczony grunt i zużyte materiały sorpcyjne przekazać podmiotom uprawnionym do ich rekultywacji; do czasu przekazania zanieczyszczenia te przechowywać w szczelnych pojemnikach w wyznaczonym miejscu,
- 12) Koparki i ładowarki tankować poza terenem objętym wydobywaniem kopaliny; miejsce tankowania zlokalizować na utwardzonej powierzchni, zabezpieczonej przed potencjalnym zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi,
- 13) Prowadzić systematyczne kontrole stanu skarp wyrobiska, szczególnie po intensywnych opadach deszczu, bezzwłocznie likwidować osuwiska i wymycia,
- 14) Zaplecze kopalni zlokalizować poza terenem wyrobiska, w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni,
- 15) Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia ścieki socjalno-bytowe odprowadzać do przenośnych toalet typu toi toi, nieczystości regularnie usuwać przez firmy serwisujące do asenizacji/oczyszczalni ścieków,
- 16) Wyrobisko zabezpieczyć przed nielegalnym składowaniem odpadów,
- 17) Teren inwestycji wyposażyć w niezbędną ilość szczelnych pojemników do gromadzenia odpadów,
- 18) Powstające na etapie eksploatacji przedsięwzięcia odpady magazynować w sposób selektywny, a następnie sukcesywnie przekazywać do odbioru podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami,
- 19) Rekultywację i zagospodarowanie terenów po działalności górniczej przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **II. Charakterystyka całego przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.**

### **Uzasadnienie**

Na wniosek Pana Mariusza Idzika prowadzącego działalność pod Firmą DAMAR Mariusz Idzik z siedzibą Czyżew 58, 09-540 Sanniki, z dnia 31. 10. 2022 r. wszczęto postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pn: **„Odkrywkowa eksploatacja kopaliny (kontynuacja) ze złoża piasków BARCIK VII zlokalizowanego na działkach nr ew. 309/3, 318/2 i 318/3 w miejscowości Stary Barcik, gm. Sanniki.** Zgodnie z art. 74 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 (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 j.t. ze zm.) wniosek zawierał kartę informacyjną przedsięwzięcia w wersji papierowej i elektronicznej, poświadczą przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie z naniesionym zasięgiem oddziaływania przedsięwzięcia oraz mapę sytuacyjno – wysokościową w liczbie odpowiednio po jednym egzemplarzu dla organu prowadzącego postępowanie oraz każdego organu opiniującego i uzgadniającego, wypis z rejestru gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie. Nie przewiduje się zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, które może wprowadzić ograniczenia w zagospodarowaniu nieruchomości, zgodnie z jej aktualnym przeznaczeniem ani przekroczenia standardów jakości środowiska poza działkę ewidencyjną, na której przeprowadzona zostanie inwestycja. Podczas trwania postępowania nie wpłynęły wnioski o uznanie za stronę postępowania. Ponieważ w powyższej sprawie liczba stron przekracza 10, zawiadomienie zostaje podane stronom do wiadomości przez zamieszczenie w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy Sanniki. Zawiadomienie o wszczęciu postępowania przekazano stronom, obwieszczenia wywieszono na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta i Gminy Sanniki, umieszczono na stronie <http://www.sanniki.bip.org.pl> (Biuletyn Informacji Publicznej), przekazano Sołtysowi Wsi Nowy Stary celem powiadomienia mieszkańców w sposób zwyczajowo przyjęty (tablica ogłoszeń, kartki do mieszkańców).

Przedmiotowe przedsięwzięcie § 3 ust. 1 pkt 40 lit. a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 j.t.) a więc zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 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 (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 j.t. ze zm.), zaliczane jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Burmistrz Miasta i Gminy Sanniki zwrócił się z prośbą o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, oraz Dyrektora Zarządu Zlewni we Włocławku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. Do wniosku załączono wymaganą dokumentację, tj.: kopię wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 31. 10. 2022 r., wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia oraz informacją o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu, na którym zlokalizowana będzie planowana inwestycja.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie, postanowieniem znak WOOŚ-I.4220.1917.2022.ACH2 z dnia 13 stycznia 2023 r. wyraził opinię, dla przedsięwzięcia pn. „Odkrywkowa eksploatacja kopaliny (kontynuacja) ze złoża piasków BARCIK VII zlokalizowanego na działkach nr ew. 309/3, 318/2 i 318/3 w miejscowości Stary Barcik, gm. Sanniki", powiat gostyniński, województwo mazowieckie:

- I. nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko;**
- II. istnieje konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków lub wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b lub c ustawy o oś, tj.:**
  1. przed przystąpieniem do jakichkolwiek działań należy dokonać oględzin terenu pod kątem występowania gatunków chronionych i ich siedlisk oraz analizy planowanych prac w kontekście przepisów dotyczących w szczególności dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową; analiza winna być prowadzona również w kontekście możliwości uzyskania decyzji zezwalającej na odstępstwa od zakazów



- obowiązujących w stosunku do ww. formy ochrony przyrody;
2. bezpośrednio przed rozpoczęciem robót oraz w trakcie prowadzenia prac budowlanych prowadzić kontrolę terenu na obecność zwierząt, gdy zaistnieje taka konieczność należy umożliwić im ucieczkę z terenu budowy, a w przypadku braku możliwości ucieczki, zwierzęta należy przenieść do odpowiednich siedlisk poza rejon objęty inwestycją;
  3. podczas prowadzenia prac należy zabezpieczyć wykopy w sposób uniemożliwiający wpadanie do nich zwierząt;
  4. prace ingerujące w pokrycie glebowe należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków i rozrodczym płazów, tj. w terminie od 15 września do 15 lutego, lub w tym okresie pod nadzorem przyrodniczym.

Opinie uzasadniano w następujący sposób:

Rodzaj, parametry techniczne oraz zasięg potencjalnego oddziaływania na środowisko przedmiotowej inwestycji zaliczają ją do grupy przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 40 lit. a tiret siódme rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839, ze zm.).

Przedsięwzięcie będzie polegać na kontynuacji odkrywkowej eksploatacji kruszywa naturalnego (piasku) ze złoża „Barcik VII” w części zawodnionej bez użycia materiałów wybuchowych. Całkowita powierzchnia złoża BARCIK VII wynosi 15 780 m<sup>2</sup>. Eksploatacja będzie prowadzona w granicach obszaru górniczego „Barcik VII/1”. Powierzchnia działek, na których planowana jest kontynuacja wydobywania kopaliny, zajęta jest przez wyrobisko eksploatacyjne o głębokości ok. 15 m. Wielkość wydobywania nie będzie przekraczać 20 tys. m<sup>3</sup>/rok.

Przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami objętymi ochroną na mocy przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916, ze zm., zwanej dalej „ustawą o ochronie przyrody”).

Najbliżej położony obszar Natura 2000, obszar specjalnej ochrony siedlisk Kampinoska Dolina Wisły PLH140029, znajduje się w odległości ok. 5,1 km od planowanej inwestycji.

Zgodnie z danymi przedstawionymi w kip inwestycja realizowana będzie na działce o nr ew. 309/3, 318/2 i 318/3 w miejscowości Stary Barcik, gm. Sanniki.

Charakter i struktura zbiorowisk roślinnych, na działce inwestycyjnej, w wysokim stopniu ogranicza potencjalną możliwość występowania gatunków cennych w przyszłości. Ubogie i proste zbiorowiska wykazane w obrębie terenu inwestycji porastające najpospolitszymi gatunkami roślin, nie wykazują potencjału do zajmowania tych gruntów na gatunki cenne. Uwzględniając bardzo niską wartość i wskaźnik bioróżnorodności wykazanych zbiorowisk roślinnych, stwierdza się, że nie nastąpi negatywne oddziaływanie na wykazaną szatę roślinną terenu inwestycji. Ponadto realizacja inwestycji nie wymaga naruszenia i przekształcania siedlisk naturalnych, bądź półnaturalnych, czy zajęcia siedlisk wrażliwych będących potencjalnym miejscem występowania gatunków chronionych.

Przedmiotowy teren nie wykazuje cech siedlisk naturalnych i półnaturalnych mogących stanowić chronione siedliska przyrodnicze i siedliska gatunków objętych dyrektywami - ptasią i siedliskową. W związku z powyższym uznano, że przedmiotowa inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze oraz że nałożenie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ze względu na uwarunkowania przyrodnicze nie jest konieczne, a także że nałożony warunek zminimalizuje oddziaływanie przedsięwzięcia.

Biorąc pod uwagę zakres i lokalizację przedsięwzięcia, a także założenia przedstawione w kip, w opinii tutejszego organu, realizacja i funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony i integralność ww. obszaru Natura 2000, a tym samym na spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.



Realizacja inwestycji nie przyczyni się w sposób istotny do zmniejszenia różnorodności biologicznej terenu oraz zwiększenia wrażliwości elementów środowiska przyrodniczego na ewentualne zmiany klimatyczne obszaru. W rejonie oddziaływania inwestycji nie występują siedliska łąkowe.

Obszar przeznaczony pod inwestycję, znajduje się poza granicami korytarzy ekologicznych. Z uwagi na fakt, iż inwestycja dotyczy gruntów rolnych, nie nastąpi ograniczenie rozprzestrzeniania się i migracji zwierząt oraz nie dojdzie do zachwiania różnorodności biologicznej terenu.

W myśl art. 64 ust. 3a ustawy ooś, w sentencji niniejszej opinii wskazano na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków (lub wymagań) w zakresie ochrony przyrody.

Z uwagi na lokalizację inwestycji w sąsiedztwie terenów rolnych należy dokonać oględzin terenu. Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r. poz. 2380), w stosunku do dziko występujących zwierząt objętych ochroną, obowiązuje szereg zakazów. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie lub Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska mogą wydać decyzję zezwalającą na czynności podlegające zakazom, w trybie i na zasadach określonych ustawą o ochronie przyrody. W przypadku gatunków objętych ochroną ścisłą, gatunków ptaków oraz gatunków wymienionych w załączniku IV dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory muszą być spełnione konieczne wymogi nadrzędnego interesu publicznego, w tym wymogi o charakterze społecznym lub gospodarczym lub wymogi związane z korzystnymi skutkami o podstawowym znaczeniu dla środowiska. Wnikliwa analiza możliwości realizacji planowanych działań w kontekście przepisów dotyczących ochrony gatunkowej i możliwości uzyskania derogacji leży w gestii Inwestora. Jednocześnie informuje się, że zgodnie z art. 131 pkt 14 ustawy o ochronie przyrody, kto bez zezwolenia lub wbrew jego warunkom narusza zakazy w stosunku do roślin, zwierząt lub grzybów objętych ochroną gatunkową podlega karze aresztu lub grzywny.

W celu ochrony zwierząt wskazano konieczność zastosowania odpowiednich zabezpieczeń wykopów powstałych podczas realizacji inwestycji. W celu ograniczenia śmiertelności zwierząt mogących występować na terenie inwestycji, nakazano umożliwić zwierzętom ucieczkę z terenu robót, a w razie konieczności ich przeniesienie w dogodne siedliska. Warunki te ograniczą również śmiertelność zwierząt na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.

Po przeprowadzeniu wnikliwej analizy dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów, uwzględniając łącznie uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, wyrażam opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Po przeprowadzeniu wnikliwej analizy dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów, uwzględniając łącznie uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, organ opiniujący wyraził opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Dyrektor Zarządu Zlewni we Włocławku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, w piśmie znak WA.ZZŚ.7.435.347.2022. AK z dnia 2 lutego 2023 r.

- I. wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia pn.: „Odkrywkowa eksploatacja kopaliny (kontynuacja) ze złoża piasków BARCIK VII zlokalizowanego na działkach nr ew. 309/3, 318/2 i 318/3 w miejscowości Stary Barcik, gm. Sanniki”, powiat gostyński, województwo mazowieckie, nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko;
- II. wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy ooś oraz nałożenie



obowiązku działań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy o oś, z uwzględnieniem następujących elementów:

- 1) wydobywanie kruszywa prowadzić zgodnie z udzieloną koncesją, na powierzchni nie przekraczającej 0,3 ha, w obrębie utworzonego obszaru górniczego, w ilości nie przekraczającej maksymalnie 20 tys. m<sup>3</sup>/rok, bez użycia materiałów wybuchowych,
- 2) eksploatację prowadzić piętrem zawodnionym metodą odkrywkową z poziomu lustra wody do spągu udokumentowanego złoża,
- 3) prowadzić eksploatację złoża w sposób zgodny z przepisami prawa geologicznego i górniczego, ze szczególnym naciskiem na bezpieczeństwo eksploatacji kruszywa z warstwy zawodnionej,
- 4) eksploatację prowadzić bez konieczności stałego odwodnienia,
- 5) wydobywanie kopaliny prowadzić w sposób niezagrażający środowisku gruntowo-wodnemu m.in. poprzez użycie sprzętu będącego w ciągłym-dobrym stanie technicznym; wykorzystywane maszyny i urządzenia powinny mieć ważne pozwolenia na dopuszczenie do prac i ruchu,
- 6) teren inwestycji wyposażyć w materiały sorpcyjne umożliwiające szybkie usunięcie ewentualnych wycieków paliw,
- 7) w sytuacjach awaryjnych, np. wyciek paliwa, podjąć natychmiastowe działanie w celu usunięcia awarii oraz usunięcia zanieczyszczonego gruntu; zanieczyszczony grunt i zużyte materiały sorpcyjne przekazać podmiotom uprawnionym do ich rekultywacji; do czasu przekazania zanieczyszczenia te przechowywać w szczelnych pojemnikach w wyznaczonym miejscu,
- 8) koparki i ładowarki tankować poza terenem objętym wydobywaniem kopaliny; miejsce tankowania zlokalizować na utwardzonej powierzchni, zabezpieczonej przed potencjalnym zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi,
- 9) prowadzić systematyczne kontrole stanu skarp wyrobiska, szczególnie po intensywne opadach deszczu, bezzwłocznie likwidować osuwiska i wymycia,
- 10) zaplecze kopalni zlokalizować poza terenem wyrobiska, w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni,
- 11) na etapie eksploatacji przedsięwzięcia ścieki socjalno-bytowe odprowadzać do przenośnych toalet typu TOI TOI, nieczystości regularnie usuwać przez firmy serwisujące do asenizacji/oczyszczalni ścieków,
- 12) wyrobisko zabezpieczyć przed nielegalnym składowaniem odpadów,
- 13) teren inwestycji wyposażyć w niezbędną ilość szczelnych pojemników do gromadzenia odpadów,
- 14) powstające na etapie eksploatacji przedsięwzięcia odpady magazynować w sposób selektywny, a następnie sukcesywnie przekazywać do odbioru podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami,
- 15) rekultywację i zagospodarowanie terenów po działalności górniczej przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Mając powyższe na uwadze organ opiniujący uznał za zasadne odstępianie od przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Burmistrz Miasta i Gminy Sanniki przeanalizował otrzymane opinie. Planowane przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 40 lit. a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 j.t.).

Analizowane przedsięwzięcie będzie polegało na „Odkrywkowej eksploatacji kopaliny (kontynuacja) ze złoża piasków BARCIK VII zlokalizowanego na działkach nr ew. 309/3, 318/2 i 318/3 w miejscowości Stary Barcik, gm. Sanniki”, powiat gostyniński, województwo



mazowieckie.

Analizując kartę informacyjną załączoną do wniosku, pozostałą dokumentację wraz z uzupełnieniami oraz opierając się na wiedzy własnej postanowiono w całości uwzględnić opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Dyrektora Zarządu Zlewni we Włocławku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Brano pod uwagę uwarunkowania zgodnie z art. 63, 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 (Dz. U. z 2021 r., poz. 247 j.t. ze zm):

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie:

Przedsięwzięcie będzie polegać na odkrywkowej eksploatacji (kontynuacja) kruszywa naturalnego – piasku - ze złoża „Barcik VII” w części zawodnionej. Eksploatacja będzie prowadzona w dnie istniejącego wyrobiska wgłębnego na powierzchni ok. 0,3 ha, z wielkością wydobycia nie przekraczającą 20 tys. m<sup>3</sup>/rok oraz bez użycia materiałów wybuchowych. Złoże piasków zostało udokumentowane w granicach działek nr ewid. 309/3, 318/2 i 318/3 położonych w miejscowości Stary Barcik, gmina Sanniki, powiat gostyński, woj. mazowieckie. Całkowita powierzchnia złoża BARCIK VII wynosi 15 780 m<sup>2</sup>. Eksploatacja będzie prowadzona w granicach obszaru górniczego „Barcik VII/1”.

Powierzchnia działek, na których planowana jest kontynuacja wydobycia kopaliny, zajęta jest przez wyrobisko eksploatacyjne o głębokości ok. 15 m. W dnie wyrobiska zlokalizowany jest przewoźny sortownik, ładowarka obsługująca sortownik i przyjeżdżające samochody oraz tymczasowe składowiska urobku. Dno wyrobiska stanowi odsłonięta seria piasków wodnolodowcowych. W dnie wyrobiska brak jakiegokolwiek roślinności.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:

Złoże „Barcik VII” położone jest w rejonie, w którym udokumentowano szereg złóż kruszywa naturalnego, głównie piaskowego. W najbliższym otoczeniu i w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, w kierunku północnym, znajduje się eksploatowane złoże piasków „Barcik V”. Dalej na północ – „Barcik VIII-Pole B”, „Barcik VI” i „BARCIK VIII-Pole A. Użytkownicy złóż „Barcik V” i „Barcik VII” uzgodnili eksploatację z pozostawieniem pasów ochronnych od sąsiednich nieruchomości. Dotychczasowa eksploatacja, prowadzona w obu wyrobiskach poniżej powierzchni terenu, nie prowadzi do skumulowania oddziaływań. Po zakończeniu działalności górniczej powstanie zawodnione wyrobisko o powierzchni ok. 0,3 ha, które, w połączeniu z innymi zawodnionymi wyrobiskami, będzie oddziaływać pozytywnie na mikroklimat oraz spowoduje wzbogacenie tego terenu w faunę wodolubną oraz zasiedlenie zbiornika roślinami wodnymi.

c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi:

Powierzchnia działek, na których planowana jest kontynuacja wydobycia kopaliny, zajęta jest przez wyrobisko eksploatacyjne o głębokości ok. 15 m. W dnie wyrobiska zlokalizowany jest przewoźny sortownik, ładowarka obsługująca sortownik



i przyjeżdżające samochody oraz tymczasowe składowiska urobku. Dno wyrobiska stanowi odsłonięta seria piasków wodnolodowcowych. W dnie wyrobiska brak jakiegokolwiek roślinności. Zasoby przemysłowe możliwe do wydobywania wynoszą ok. 20 tys. ton.

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

Na terenie wyrobiska źródłami emisji substancji do powietrza oraz emisji hałasu będą maszyny i urządzenia wykorzystywane do wydobywania i sortowania kopaliny. Emisje w tym zakresie nie będą przekraczały wartości ponadnormatywnych. Wpływ na zdrowie ludzi będzie analogiczny jak w trakcie realizacji przedsięwzięcia.

e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu:

Planowane przedsięwzięcie nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu.

f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie:

g) W trakcie użytkowania pomieszczenia biurowego przez 1-2 osoby – będą powstawać odpady z grupy 15 01, tj.:

- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury
- 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych
- 15 01 04 Opakowania z metali
- 15 01 05 Opakowania wielomateriałowe
- 15 01 07 Opakowania ze szkła
- 15 01 09 Opakowania z tekstyliów

Odpady będą segregowane i zbierane do worków plastikowych. Szacunkowo przewiduje się łącznie ok. 50 l odpadów/miesiąc. Po zapelnieniu odpady będą wywożone z terenu zakładu górniczego i przekazywane do utylizacji zgodnie z harmonogramem odbioru odpadów obowiązującym w gminie Sanniki.

W trakcie działalności górniczej nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych. Wytwarzane odpady nie będą miały wpływu na środowisko

h) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji:

Planowane przedsięwzięcie nie będzie stanowiło zagrożenia dla zdrowia ludzi. Emisje substancji do powietrza oraz emisje hałasu nie będą przekraczać wartości ponadnormatywnych.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - uwzględniające:

a) obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek:

Na obszarze przedsięwzięcia oraz w jego sąsiedztwie brak obszarów wodno-błotnych. Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na eksploatacji złoża zawodnionego z poziomu dna istniejącego wyrobiska, położonego na rzędnej średnio 109,5 m n.p.m. Poziom wody będzie występował na głębokości ok. 0,5 m poniżej powierzchni dna wyrobiska, tj. na rzędnej ok. 109 m n.p.m.

W pobliżu omawianego terenu brak jest cieków powierzchniowych. Najbliższy z nich – Dopływ z Łazisk ma swoje źródło w odległości około 1,5 km na wschód. Obszar złoża jest położony w regionie wodnym środkowej Wisły.



W obrębie osadów czwartorzędowych na omawianym terenie pierwszy, przypowierzchniowy poziom o zwierciadle swobodnym znajduje się na zmiennej głębokości warunkowanej morfologią i lokalną budową geologiczną. Poziom ten ma często zasięg lokalny i nie posiada znaczenia gospodarczego. W rejonie złoza zwierciadło wody o charakterze swobodnym spodziewane jest na głębokości na głębokości 15,5 – 16,0 m, co odpowiada rzędnej ok. 109,0 m n.p.m. Poziom ten jest zasilany wodami opadowymi i ulega niewielkim wahaniom w zależności od intensywności opadów atmosferycznych w danym roku. Z uwagi na brak izolacji w stropie warstwy wodonośnej poziom ten nie ma znaczenia gospodarczego.

Poziom czwartorzędowy o znaczeniu gospodarczym (GUPW) posiada charakter miedzymorenowy i jest związany z osadami zlodowacenia Warty. Miąższość warstwy wodonośnej wynosi 10-20 m, a jej strop zalega na głębokości 30-50 mppt. Poziom posiada charakter naporowy i lustro wód podziemnych stabilizuje według danych regionalnych, na rzędnej ok. 110 m n.p.m. Poziom ten jest zasilany wodami opadowymi i dopływem lateralnym.

W wyniku eksploatacji złoza nie zmienia się obecnie ukształtowanie warunki hydrogeologiczne tego rejonu. Eksploatacja kruszywa nie narusza żadnych elementów sieci hydrograficznej wód powierzchniowych oraz warstw wodonośnych. Eksploatacja będzie odbywała się w obrębie I poziomu wodonośnego (część zawodniona), ponad lustrem wód podziemnych głównego użytkowego poziomu wodonośnego. I poziom wodonośny przypowierzchniowy w rejonie złoza „Barcik VII” nie ma znaczenia gospodarczego, a projektowana eksploatacja kruszywa nie będzie miała wpływu na wody podziemne.

W związku z faktem, że zwierciadło wody podziemnej I poziomu wód ma charakter swobodny, poziom ten nie ma żadnego wpływu na warunki wodne występujące w strefie przypowierzchniowej – na profil glebowy otaczających gruntów innych użytkowników. Głównym źródłem zasilania w wodę warstwy przypowierzchniowej profilu glebowego w całym rejonie jest bezpośrednio infiltracja opadów atmosferycznych. Naturalne sezonowe wahania zwierciadła wody w tym rejonie wynoszą 0,5 – 1,0 m i kopalnia nie będzie miała na nie wpływu.

Przy wydobywaniu kopaliny zgodnie z obowiązującymi przepisami nie nastąpi zanieczyszczenie wód. Tankowanie maszyn pracujących w zakładzie górniczym będzie odbywać się w miejscu do tego wyznaczonym, położonym poza obszarem złoza. Ochrona wód podziemnych i powierzchniowych polegać będzie na przestrzeganiu odpowiednich instrukcji dotyczących takich czynności jak tankowanie paliw, naprawy, remonty, czyszczenie i konserwacja maszyn używanych do urabiania złoza, transport urobku i zdejmowanie nadkładu. Sprzęt mechaniczny stosowany do udostępniania złoza oraz eksploatacji musi posiadać wymagane atesty, certyfikaty i dopuszczenia techniczne. Środki transportu muszą być dopuszczone do ruchu i sprawne technicznie, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia wód substancjami ropopochodnymi.

Eksploatacja zawodnionej części złoza „Barcik VII” spowoduje powstanie zbiornika wodnego w wyrobisku końcowym, co wpłynie korzystnie na lokalne warunki wodne i klimatyczne oraz pozwoli na powstanie nowego siedliska flory i fauny wodolubnej. Nie wpłynie to jednak na obecne warunki hydrodynamiczne - wody podziemne będą odpływały w naturalnie ustalonym kierunku do lokalnej podstawy drenażu.

Oddziaływanie na zasoby wód podziemnych w tym zakresie jest możliwe, jeżeli projektowane przedsięwzięcie wpłynie w istotny sposób na zmianę lokalnych warunków hydrodynamicznych np. poprzez trwałe obniżenie zwierciadła wody podziemnej w sąsiedztwie wyrobiska. Z doświadczenia zdobytego na terenie innych kopalni i obszarach eksploatacji kruszyw wiadomo, że wahanie lustra wody



w otwartych wykopach powstałych przy użyciu koparek wydobywających urobek spod lustra wody jest krótkotrwałe, nieznaczne i wynosi ok. 0,1 – 0,2 m. Wahania te są spowodowane wydobywaniem zawodnionego kruszywa, które następnie jest składowane wzdłuż ścian wyrobiska w celu odsączenia wody, która spływa bezpośrednio z powrotem do zbiornika znajdującego się w wyrobisku.

Aby określić maksymalny możliwy zasięg oddziaływania na wody podziemne, jakie potencjalnie może spowodować eksploatacja kruszywa „spod wody”, w tym jej pobór i zrzut z/do wyrobiska, przeprowadzono obliczenie promienia potencjalnego lejka depresji. Do obliczeń wykorzystano wzór Kusakina, właściwy dla poziomów wodonośnych z lustrem wody o charakterze swobodnym:

$$R = 575 S \sqrt{Hk} \text{ /m/}$$

gdzie: s – depresja /m/, dla potrzeb poniższej analizy przyjęto najwyższe z możliwych obniżenie czasowe lustra wody  $s = 0,2 \text{ m}$

k – współczynnik filtracji /m/h/, przyjęto wartość średnią dla piasków  $k = 0,000200 \text{ m/s}$  (wg Z. Pazdro, B. Kozerski)

H – średnia wysokość słupa wody w warstwie wodonośnej /m/,  $H = 5,0 \text{ m}$ .

Wynik obliczeń:

$R = 3,6 \text{ m}$ .

Uzyskany wynik wskazuje, że w przypadku utrzymującej się w dłuższych okresach czasu w wyrobisku stałej depresji  $s = 0,2 \text{ m}$  w stosunku do naturalnie stabilizującego lustra wody, zasięg oddziaływania (promień lejka depresji) sięgałby 3,6 m od ściany wyrobiska. Tak ustalony maksymalny możliwy promień lejka depresji zamyka się w obszarze własności Przedsiębiorcy, w granicy złoża.

Z uwagi na rzeczywiste wahanie lustra wody w wyrobisku w wyniku prac eksploatacyjnych, znacznie mniejsze od przyjętego do obliczeń oraz występowanie wahań w krótkich okresach czasu, zasięg oddziaływania eksploatacji na środowisko wód podziemnych będzie znacznie mniejszy od obliczonego i zapewne nie przekroczy 1 m. Należy podkreślić, że naturalne wahania przyjmowane w hydrogeologii dla poziomów wodonośnych o charakterze przypowierzchniowym, wynoszą minimum  $\pm 0,5 \text{ m}$ , tak więc potencjalny wpływ eksploatacji kruszywa „spod wody” całkowicie mieści się w granicach naturalnych wahań lustra wody podziemnej.

b) obszary wybrzeży i środowisko morskie:

Przedmiotowe przedsięwzięcie położone będzie poza obszarami wybrzeży i środowiskiem morskim.

c) obszary górskie lub leśne:

Przedmiotowe przedsięwzięcie położone będzie poza obszarami górkimi i leśnymi.

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:

Przedsięwzięcie znajduje się poza strefami ochronnymi ujęć wód oraz poza obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych.

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody:

Złoże „Barcik VII” jest położone poza obszarami Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000 oraz poza obszarami objętymi prawną ochroną z tytułu ustawy z dnia



16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2021 r., tj., poz. 1098). Najbliżej położony – Gostynińsko Gąbiński Obszar Chronionego Krajobrazu – znajduje się w odległości około 3 km na północny wschód. Brak obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną.

- f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia:

Z przedłożonych materiałów brak jest informacji na temat występowania w miejscu realizacji planowanej inwestycji oraz w jej pobliżu obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

- g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:

Planowane przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarach mających znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

- h) gęstość zaludnienia:

Gęstość zaludnienia na terenie gminy Sanniki wynosi 63 osoby/km<sup>2</sup> (wg danych GUS z 2021 r.).

- i) obszary przylegające do jezior:

Planowana inwestycja położona będzie poza obszarami przylegającymi do jezior.

- j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:

W rejonie realizacji planowanego przedsięwzięcia brak jest uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

- k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe:

Dla JCWP Kanał Troszyński aktualny stan określono jako zły, a osiągnięcie celów środowiskowych uznano za zagrożone. Dla przedmiotowej JCWP wyznaczono derogację 4(4)-I na podstawie art. 4 ust. 4 i 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej, tj. Dyrektywy 2000/60/WE, którą uzasadnia się brakiem możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna i przemysłowa. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować presję komunalną w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Zaplanowano też działania obejmujące „przeгляд pozwoleń wodnoprawnych na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi przez użytkowników w zlewni JCWP z uwagi na zagrożenie osiągnięcia celów środowiskowych, zgodnie z art. 136 ust. 3 ustawy Prawo wodne”, mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tych presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.

Nie przewiduje się bezpośredniego wpływu przedsięwzięcia na stan jakościowy i ilościowy wód powierzchniowych.

Uznać należy, iż powyższe rozwiązania techniczne pozwolą zabezpieczyć środowisko wodne przed emisją substancji ropopochodnych do wód podziemnych. Teren realizacji przedsięwzięcia zlokalizowany jest w granicy jednolitej części wód podziemnych o europejskim kodzie PLGW200047, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz chemicznym. Stan wód jest monitorowany, niemniej z oceny ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania obecnego stanu ilościowego i chemicznego wód wynika, że jest zagrożona.

Ze względu na skalę, charakter i zakres przedmiotowego przedsięwzięcia stwierdzono, że planowane zamierzenie inwestycyjne nie będzie stwarzać zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych jednolitych części wód, w tym odbywać się będzie w sposób



zapewniający nienaruszalność przepisów prawnych dotyczących ochrony wód, określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911, poz. 1958).

3. Rodzaj, cechy i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1, wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:

Biorąc pod uwagę skalę planowanego przedsięwzięcia oraz krótki czas realizacji inwestycji nie przewiduje się, aby planowana inwestycja wpływała w sposób negatywny na zdrowie ludzi. Zasięg przestrzenny oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

Przedmiotowa inwestycja nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko. Mając na uwadze lokalizację inwestycji, charakter wpływu na środowisko oraz brak potencjalnych oddziaływań, nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływań transgranicznych powodowanych przez projektowane przedsięwzięcie na etapach realizacji, eksploatacji jak i ewentualnej likwidacji.

c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania:

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie wystąpią oddziaływania o znacznej wielkości lub złożoności.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania:

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia inwestycja nie będzie źródłem znaczącej emisji substancji do powietrza, jak również dopuszczalne poziomy hałasu na terenach chronionych akustycznie będą dotrzymane.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:

Eksploatacja złoża w części zawodnionej, przy założonej wielkości rocznego wydobycia będzie trwać około 2 lat, gdyż w tym okresie zostaną wyeksploatowane zasoby operatywne złoża. Wydobycie będzie prowadzone tylko w porze dziennej, całorocznie z możliwą przerwą w okresie zimowym. W miejscu wyeksploatowanej kopaliny – proces nieodwracalny - powstanie zawodnione wyrobisko o powierzchni ok. 0,3 ha, które, w połączeniu z innymi zawodnionymi wyrobiskami, będzie oddziaływać pozytywnie na mikroklimat oraz spowoduje wzbogacenie tego terenu w faunę wodolubną oraz zasiedlenie zbiornika roślinami wodnymi.

f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:

Złoże „Barcik VII” położone jest w rejonie, w którym udokumentowano szereg złóż kruszywa naturalnego, głównie piaskowego. W najbliższym otoczeniu i w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, w kierunku północnym, znajduje się eksploatowane złożo piasków „Barcik V”. Dalej na północ – „Barcik VIII-Pole B”, „Barcik VI” i „BARCIK VIII-Pole A. Użytkownicy złóż „Barcik V” i „Barcik VII”



uzgodnili eksploatację z pozostawieniem pasów ochronnych od sąsiednich nieruchomości. Dotychczasowa eksploatacja, prowadzona w obu wyrobiskach poniżej powierzchni terenu, nie prowadzi do skumulowania oddziaływań.

g) możliwości ograniczenia oddziaływania:

Ograniczenie negatywnego oddziaływania emisji spalin, zanieczyszczeń pyłowych oraz hałasu będzie polegać na ograniczaniu czasu pracy maszyn i urządzeń (system jednozmianowy). Ponadto w zakładzie górniczym eksploatującym złoża będą stosowane maszyny i urządzenia spełniające wymogi norm EU pod względem zużycia energii, czystości spalin i emisji hałasu. W celu ograniczenia wtórnego pylenia skrzynie samochodów będą przykrywane plandekami, a w okresach suszy drogi transportowe będą zraszane wodą. Do eksploatacji będzie wykorzystywany tylko sprzęt sprawny technicznie. Miejsce postojowe maszyn zlokalizowane na terenie zakładu górniczego będzie zabezpieczone przed przedostawaniem się substancji ropopochodnych do gruntu.

W celu minimalizacji oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne, tj. ochrony przed przedostaniem się zanieczyszczeń, do eksploatacji będzie wykorzystywany tylko sprzęt sprawny technicznie. Tankowanie maszyn pracujących w kopalni będzie odbywać się poza wyrobiskiem, z cysterny dowożącej paliwo. Tankowanie będzie odbywać się na podłożu szczelnym, zabezpieczonym przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowowodnego. Miejsce to będzie służyło również do drobnych napraw bieżących. Poważniejsze naprawy będą prowadzone poza terenem zakładu górniczego, w wyspecjalizowanych serwisach. Każdorazowo podczas czynności tankowania i naprawy podłoże będzie zabezpieczone folią stanowiącą nieprzepuszczalny ekran chroniący podłoże gruntowe przed nieprzewidzianym zanieczyszczeniem. Nie przewiduje się na terenie planowanego przedsięwzięcia przechowywania materiałów pędnych i smarów.

W zakresie ochrony akustycznej nie przewiduje się szczególnych działań. Eksploatacja jest i będzie prowadzona w wyrobisku, ok. 15 m poniżej powierzchni terenu otaczającego. Emisja hałasu ze nie będzie przekraczać wartości normatywnych.

Negatywne oddziaływanie na krajobraz zostanie w pełni zrekompensovane przez rekultywację terenu po zakończeniu eksploatacji i stworzenie ekosystemu leśno-(rolno)wodnego.

Na podstawie w/w danych, otrzymanych informacji, opinii organów oraz wiedzy własnej, uwzględniając kryteria zawarte zapisu § 3 ust. 1 pkt 40 lit. a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 j.t.), biorąc pod uwagę rodzaj przedsięwzięcia i jego skalę, Burmistrz Miasta i Gminy Sanniki uznał, że planowana inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi oraz postanowił odstąpić od obowiązku przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. W swoim postanowieniu Burmistrz oparł się na opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie WOOŚ-I.4220.1917.2022.ACH2 z dnia 13 stycznia 2023 r., opinii Dyrektora Zarządu Zlewni we Włocławku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie WA.ZZŚ.7.435.347.2022. AK z dnia 2 lutego 2023 r.. Opierając się o opinie organów opiniujących, dane zawarte w KPI oraz wiedzę własną organu stwierdzono, iż:

- Oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie miało negatywnego wpływu na zdrowie i warunki życia ludzi, środowisko, powietrze i glebę oraz wzajemne oddziaływanie między tymi elementami;
- Nie przewiduje się znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujących bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio-



i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko.

Ze względu na charakter prac nie ma możliwości całkowitego wyeliminowania hałasu powstającego w czasie ich wykonywania. Dlatego też prace z wykorzystaniem sprzętu wydobywczego i transportowego będą prowadzone tylko w porze dnia tj. w godz. 6.00-22.00. W czasie przerw w pracach silniki w maszynach będą niezwłocznie wyłączane.

Odnosząc powyższe do aktualnych wymagań prawnych należy uznać, że etap realizacji przedsięwzięcia nie spowoduje przekroczenia poziomów dopuszczalnych hałasu w środowisku obowiązujących w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007, nr 120, 826 ze zm.). Oddziaływanie hałasu związanego z realizacją Inwestycji będzie przejściowe i całkowicie ustanie po zakończeniu realizacji Inwestycji.

- W związku z rodzajem inwestycji, tj. tworzeniem źródeł energii odnawialnej, która wiąże się z poprawą warunków klimatycznych nie przewiduje się występowania konfliktów społecznych.

W trakcie prowadzonego postępowania administracyjnego na podstawie art. 63 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 (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 j.t. ze zm., zwanej dalej „ustawą ooś”) dokonano analizy wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wraz z załącznikami. Pod uwagę brano czy planowane przedsięwzięcie spełnia łącznie uwarunkowania zawarte w powyższym akcie prawnym.

Do realizacji przedsięwzięcia Inwestor wybrał wariant zgodny z wnioskiem. Zdecydowały o tym względy środowiskowe.

Na podstawie z art. 104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021, poz. 735 j.t. ze zm.) organ administracji publicznej jest zobowiązany do załatwienia sprawy przez wydanie decyzji Burmistrz Miasta i Gminy Sanniki wydaje powyższą decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Decyzję wydano w oparciu o zgromadzony materiał dowodowy oraz wiedzę własną organu.

Niniejsza decyzja zostanie podana do publicznej wiadomości obwieszeniem z dnia 16.02.2023 r. (znak pisma: OŚ. 6220.11.8.2022) zapewniając zgodnie z art. 79 ust. 1 w nawiązaniu do art. 33 Ustawy ooś społeczeństwu o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy. Obwieszczenia zostaną umieszczone na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miasta i Gminy Sanniki, na stronie internetowej Urzędu Miasta i Gminy Sanniki ([www.bip.sanniki.pl](http://www.bip.sanniki.pl)), tablicy ogłoszeń sołectwa Sanniki informując i jednocześnie prosząc o umieszczenie na tablicy ogłoszeń sołectwa.

Załącznikiem do niniejszej decyzji stanowiącym jej integralną część jest charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.

### **Pouczenie**

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nie rodzi praw do terenu inwestycji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich, a wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją.

Organ właściwy do wydania decyzji o których mowa w art. 72 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 (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 j.t. ze zm., zwanej dalej „ustawą ooś”) dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, podaje do publicznej wiadomości informacje o wydanej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz dokumentacją sprawy.



Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Sanniki w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

*Pobrano opłatę skarbową w wysokości 205zł  
zgodnie z załącznikiem do ustawy  
z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej  
Dz. U. Nr 225, poz.1635 – cz I pkt 45*



Z up. Burmistrza Miasta i Gminy Sanniki  
Sekretarz Miasta i Gminy Sanniki

*mgr Aleksandra Szczepaniak*

**Załączniki:**

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 *ustawy oos*

Otrzymują:

1. Inwestor
2. Strony postępowania. Ponieważ w powyższej sprawie liczba stron przekracza 10, zawiadomienie zostaje podane stronom do wiadomości przez zamieszczenie w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy Sanniki.
3. A/a.
4. a







**Załącznik nr 1**  
**do decyzji**  
**o środowiskowych uwarunkowaniach**  
OŚ. 6220.11.7.2022 z dnia 2023-02-15

**1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:**

Przedsięwzięcie będzie polegać na odkrywkowej eksploatacji (kontynuacja) kruszywa naturalnego – piasku - ze złoża „Barcik VII” w części zawodnionej. Eksploatacja będzie prowadzona w dnie istniejącego wyrobiska wgłębnego na powierzchni ok. 0,3 ha, z wielkością wydobycia nie przekraczającą 20 tys. m<sup>3</sup>/rok oraz bez użycia materiałów wybuchowych. Złoże piasków zostało udokumentowane w granicach działek nr ewid. 309/3, 318/2 i 318/3 położonych w miejscowości Stary Barcik, gmina Sanniki, powiat gostyński, woj. mazowieckie. Całkowita powierzchnia złoża BARCIK VII wynosi 15 780 m<sup>2</sup>. Eksploatacja będzie prowadzona w granicach obszaru górniczego „Barcik VII/1”.



Fig. 1 Wyrobisko złoża „Barcik VII”. Widok od strony południowej. Na pierwszym planie zjazd na poziom eksploatacyjny

W procesie wydobywania kopaliny z warstwy zawodnionej nie będą prowadzone prace odwodnieniowe. Technologia eksploatacji złoża zawodnionego nie przewiduje wypompowywania wody ani obniżania poziomu lustra wody.

Kopalina wydobytą koparką spod wody będzie tymczasowo składowana na poziomie wydobywczym w celu odsączenia. Woda z odsączenia kopaliny wydobytej spod wody będzie odprowadzana z powrotem do wyrobiska.

Wydobyta kopalina będzie częściowo poddawana przeróbce na sucho w sortowniku zlokalizowanym na poziomie wydobywczym, w południowej części wyrobiska.

Urobek ze składowiska będzie ładowany do kosza zasypowego, a stąd na sita wibracyjne. W sortowniku następuje rozdział na frakcje 0-2 mm, 2-8 mm i 8-32 mm. Przenośnikami kruszywo sortowane jest transportowane na tymczasowe składowiska.





**2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną:**

Powierzchnia działek, na których planowana jest kontynuacja wydobycia kopaliny, zajęta jest przez wyrobisko eksploatacyjne o głębokości ok. 15 m. W dnie wyrobiska zlokalizowany jest przewoźny sortownik, ładowarka obsługująca sortownik i przyjeżdżające samochody oraz tymczasowe składowiska urobku. Dno wyrobiska stanowi odsłonięta seria piasków wodnolodowcowych. W dnie wyrobiska brak jakiegokolwiek roślinności.



Fig. 2 Dno wyrobiska w rejonie sortownika

Na obszarze przedsięwzięcia brak obiektów budowlanych i nie będą występowały wody deszczowe z płycin dachowych, wymagające odprowadzenia. Wody opadowe oraz z topnienia pokrywy śnieżnej będą samoistnie infiltrować w sposób naturalny do gruntu na całym obszarze nieruchomości, tak jak ma to miejsce obecnie.



### **3. Rodzaj technologii:**

Eksploatacja piętrowa zawodniona będzie prowadzona odkrywkowo, systemem ścianowym, z poziomu położonego ok. 0,5-1 m ponad lustrem wody, podpoziomowo, koparką hydrauliczną z możliwością ukopu do 5 m pod lustrem wody.

### **4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia, przy czym w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej każdy z analizowanych wariantów drogi musi być dopuszczalny pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego:**

Parametry złożowo-jakościowe kopaliny powodują, że wariant eksploatacji wskazany przez wnioskodawcę jest jedynym możliwym sposobem eksploatacji kruszywa w tym złożu.

Zgodnie z zasadami prowadzenia racjonalnej gospodarki złożem można zastosować inny wariant prowadzenia eksploatacji, w którym złożo zawodnione będzie wydobywane innym sprzętem urabiającym (np. refulerem). Zastosowanie refulera umożliwi zmniejszenie strat kopaliny w spągu i dokładniejsze wybieranie kopaliny w części zawodnionej. Eksploatacja w tym wariantcie prowadzona byłaby z poziomu lustra wody, koparką ssącą. Urobek byłby transportowany rurociągiem bezpośrednio na przesiewacz lub na składowisko urobku i dopiero stąd odstawiany do sortownika. Piaski odsiewkowe z zakładu przerobczego byłyby w takim przypadku odprowadzane z powrotem wyrobiska w miarę postępu eksploatacji i powiększania się zbiornika wodnego.

Opisana metoda pozwala na racjonalne wykorzystanie zasobów przemysłowych złoża, ale jej zastosowanie jest warunkowane możliwością zbytu dużych ilości kruszywa w krótkim czasie, gdyż znacznie zwiększa koszt wydobywania kopaliny. Brak jest wariantu alternatywnego uzasadnionego ekonomicznie.

### **5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii:**

Zasoby geologiczne i przemysłowe złoża na powierzchni ok. 3 tys. m<sup>2</sup> przy miąższości 5 m wynoszą ok. 15 tys. m<sup>3</sup>, tj. ok. 25,5 tys. ton. Przy zakładanych stratach rzędu 20% zasoby możliwe do wydobywania wynoszą ok. 20 tys. ton. Przy zakładanej wielkości wydobywania nie przekraczającej 10 tys. ton rocznie złożo zostanie wyeksploatowane w ciągu około 2 lat. Wydobyta kopalina będzie częściowo poddawana przeróbce, w procesie technologicznym bez wykorzystywania wody. Do robót w wyrobisku będą stosowane typowe urządzenia: koparka, ładowarka i sortownik wykorzystujące paliwa w zależności od czasu pracy. Przyjęto, że jednocześnie w wyrobisku będą pracowały maszyny zużywające łącznie maksymalnie 20 litrów oleju napędowego na godzinę.

Nie przewiduje się budowy obiektów zakładu górniczego, które byłyby zasilane w energię elektryczną. Nie przewiduje się wykorzystywania wody i innych materiałów.

### **6. Rozwiązania chroniące środowisko:**

Ograniczenie negatywnego oddziaływania emisji spalin, zanieczyszczeń pyłowych oraz hałasu będzie polegać na ograniczaniu czasu pracy maszyn i urządzeń (system jednoczasowy). Ponadto w zakładzie górniczym eksploatującym złożo będą stosowane maszyny i urządzenia spełniające wymogi norm EU pod względem zużycia energii, czystości spalin i emisji hałasu. W celu ograniczenia wtórnego pylenia skrzynie samochodów będą przykrywane plandekami, a w okresach suszy drogi transportowe będą zraszane wodą. Do



eksploatacji będzie wykorzystywany tylko sprzęt sprawny technicznie. Miejsce postojowe maszyn zlokalizowane na terenie zakładu górniczego będzie zabezpieczone przed przedostawaniem się substancji ropopochodnych do gruntu.

W celu minimalizacji oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne, tj. ochrony przed przedostaniem się zanieczyszczeń, do eksploatacji będzie wykorzystywany tylko sprzęt sprawny technicznie. Tankowanie maszyn pracujących w kopalni będzie odbywać się poza wyrobiskiem, z cysterny dowożącej paliwo. Tankowanie będzie odbywać się na podłożu szczelnym, zabezpieczonym przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowowodnego. Miejsce to będzie służyło również do drobnych napraw bieżących. Poważniejsze naprawy będą prowadzone poza terenem zakładu górniczego, w wyspecjalizowanych serwisach. Każdorazowo podczas czynności tankowania i naprawy podłoże będzie zabezpieczone folią stanowiącą nieprzepuszczalny ekran chroniący podłoże gruntowe przed nieprzewidzianym zanieczyszczeniem. Nie przewiduje się na terenie planowanego przedsięwzięcia przechowywania materiałów pędnych i smarów.

W przypadku awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych z pojazdów i/lub maszyn należy unieruchomić pojazd i/lub maszynę, zlokalizować i unieszkodliwić źródło wycieku, a następnie użyć włókniny absorbującej typu np. DENSORB. Grunt zanieczyszczony substancjami ropopochodnymi należy zdjąć i razem ze użytą włókniną zgromadzić w pojemnikach specjalnie do tego celu przygotowanych.

W zakresie ochrony akustycznej nie przewiduje się szczególnych działań. Eksploatacja jest i będzie prowadzona w wyrobisku, ok. 15 m poniżej powierzchni terenu otaczającego. Emisja hałasu ze nie będzie przekraczać wartości normatywnych.

W trakcie badań terenowych wykonanych w 2022 r. nie stwierdzono wystąpień gniazd brzegówki w nieczynnych skarpach wyrobiska i nie przewiduje się szczególnych działań w zakresie ochrony gniazd ptaków.

Negatywne oddziaływanie na krajobraz zostanie w pełni zrekomensowane przez rekultywację terenu po zakończeniu eksploatacji i stworzenie ekosystemu leśno-(rolno)wodnego.

#### **7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko:**

Pracujące w wyrobisku maszyny i urządzenia będą źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza. W karcie informacyjnej opracowanej dla planowanego przedsięwzięcia - eksploatacji i przeróbki kopaliny - w latach ubiegłych przyjęto, że w dnie wyrobiska będą pracowały się następujące maszyny robocze: koparka, ładowarka, sortownik.

Przyjęto, że jednocześnie w wyrobisku będą pracowały maszyny zużywające łącznie maksymalnie 20 litrów oleju napędowego na godzinę.

Maksymalne zużycie oleju napędowego dla pracujących jednocześnie maszyn wynosi:  
 $20 \text{ l/h} \times 0,84 \text{ kg/l} = 16,8 \text{ kg/h}$

Ilość dni pracy: 6 dni/tydzień, tzn. 312 dni/rok

Maksymalny czas pracy maszyn roboczych wyniesie 10 godzin dziennie, tzn.:  $10 \text{ h/dzień} \times 312 \text{ dni/rok} = 3120 \text{ h/rok}$



Do obliczeń przyjęto 1 emitor powierzchniowy (jest to obszar, po których poruszają się maszyny), który oznaczono symbolem P1.

Wysokość emitora wynosi  $h = 0,5\text{m}$ .

Wielkości emisji substancji do powietrza oszacowano w oparciu o opracowanie: "Zanieczyszczenie atmosfery, źródła oraz metodyka szacowania emisji zanieczyszczeń", Centrum Informatyki Energetyki, Zakład Energometrii. Wskaźniki emisji przyjęto jak dla środków transportu pozadrogowego, stosowanych w przemyśle:

tlenek węgla - 16 g/kg spalonego oleju napędowego,  
 tlenki azotu - 49 g/kg spalonego oleju napędowego,  
 węglowodory alifatyczne - 7,1 g/kg spalonego oleju napędowego,  
 pył zawieszony (PM10) - 5,7 g/kg spalonego oleju napędowego,

Zgodnie z danymi literaturowymi przyjęto, że dwutlenek azotu stanowi 40% tlenków azotu (wskaźnik emisji - 19,6 g/kg spalonego oleju napędowego).

Wielkości emisji obliczono ze wzoru:  $E = B_{ON} \times W_{emisji} \times 10^{-3}$  gdzie:

E - emisja substancji (kg/h)

$B_{ON}$  - zużycie paliwa przez maszynę roboczą (kg/h)

$W_{emisji}$  - wskaźnik emisji (g/kg)

Emisja roczna:  $E_a = E \times t \times 10^{-3}$  gdzie:

$E_a$  - emisja roczna (Mg/rok) E - emisja substancji (kg/h) t - czas pracy urządzenia w ciągu roku

Wyniki obliczeń emisji dla maszyn roboczych (emitor P1) zestawiono w poniższej tabeli:

Numer emitora	Rodzaj substancji	Wskaźnik emisji	Zużycie paliwa	Czas pracy w ciągu roku	EMISJA		
		g/kg	kg/h	h	kg/h	mg/s	Mg/rok
		$W_{emisji}$	$B_{ON}$	t	E		$E_a$
Emitor P1	Tlenek węgla	16	16,8	3120	0,26880	74,667	0,8387
	Dwutlenek azotu	19,6			0,32928	91,467	1,0273
	Węglowodory alifatyczne	7,1			0,11928	33,133	0,3721
	Pył ogółem	5,7			0,09576	26,600	0,2988
	W tym pył PM10 (pył do 10 $\mu\text{m}$ )	5,7			0,09576	26,600	0,2988

### **Samochody ciężarowe**

W transporcie surowca wykorzystywane będą samochody ciężarowe.

Na terenie przedsięwzięcia samochody ciężarowe będą poruszały się drogą wewnętrzną.

Po wyjeździe z obszaru analizowanego przedsięwzięcia samochody będą poruszały się



drogą powiatową, po której będą poruszali się także inni użytkownicy drogi. W dalszej analizie uwzględniono drogę, po której poruszają się samochody ciężarowe znajdującą się na terenie przedsięwzięcia (drogę wewnętrzną).

W ciągu doby (pora dzienna) założono, że na teren przedsięwzięcia przyjeżdża i wyjeżdża około 20 samochodów ciężarowych. Przyjęto, że maksymalna ilość przejeżdżających (wjeżdżających lub wyjeżdżających) samochodów ciężarowych do każdej części wyrobiska wyniesie 4 samochody ciężarowe na godzinę.

Do obliczeń emisji podczas przejazdu samochodów ciężarowych przyjęto następujące emitory liniowe:

Emitor L1 – przejazd max 4 samochodów ciężarowych na godzinę do pola A. Długość tej drogi przejazdu wynosi 284 m.

Emitor L2 – przejazd max 4 samochodów ciężarowych na godzinę do pola B. Długość tej drogi przejazdu wynosi 150 m.

Usytuowanie przyjętych emitatorów liniowych pokazano w załączniku 1.

Maksymalny czas przejazdu samochodów ciężarowych wyniesie 10 godzin dziennie przez 312 dni w roku, tzn.:

$$10 \text{ h/dobę} \times 312 \text{ dni/rok} = 3120 \text{ h/rok}$$

Wysokość emitatorów liniowych L1 i L2 wynosi  $h = 0,5 \text{ m}$ .

Prędkość poruszania się samochodów ciężarowych przyjęto  $15 \text{ km/h}$ .

W celu określenia wielkości emisji substancji zastosowano moduł „Samochody” do Pakietu programów komputerowych „Operat – 2000” dla Windows firmy Proeko Ryszard Samoć. Program ten wykorzystuje wskaźniki prof. Zdzisława Chłopka z 2002r.

Emisja maksymalna godzinowa obliczona jest ze wzoru:

$$E = W_e \times n \times l / 3600$$

gdzie: E - emisja danej substancji w g/s

$W_e$  - wskaźnik emisji zanieczyszczenia w g/km (dla 1 pojazdu)

n – ilość samochodów w sztukach/

godzinę l - długość trasy pojazdu w km

3600 - odniesienie emisji do jednej sekundy

Jednostkowe wielkości emisji z pojazdów g/km (wskaźniki emisji)

Grupa pojazdów	Prędk. km/h	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	HC al.	HC ar.	NO <sub>x</sub>	Pył PM10	SO <sub>2</sub>
samochody ciężarowe	15	5,14130	0,07640	2,80907	0,84272	11,56896	0,94438	0,88440



**Zbiornicze zestawienie wielkości emisji**

Symbol	Wys.	Śred.	Pręd.	Temp	Czas pracy	Nazwa	Emis.	Emisja
Nazwa emitora	m	m	m/s	K	h/rok	zanieczyszczenia	max. mg/s	roczna Mg/rok
P1 Poruszające się maszyny robocze (razem pole A i pole B)	0,5 P	0,05	0	293	3120	tlenek węgla	74,667	0,8387
						dwutlenek azotu	91,467	1,0273
						węglowodory alifatyczne	33,133	0,3721
						pył ogółem	26,600	0,2988
						-w tym pył do 10 µm	26,600	0,2988
L1 Przejazdy samochodów ciężarowych (po terenie i do pola A)	0,5 L	0,05	0	293	3120	tlenek węgla	1,622	0,0182
						benzen	0,024	0,0003
						węglowodory alifatyczne	0,886	0,0100
						węglowodory aromatyczne	0,266	0,0030
						dwutlenek azotu	3,651	0,0410
						pył ogółem	0,298	0,0034
						-w tym pył do 10 µm	0,298	0,0034
dwutlenek siarki	0,279	0,0031						
L2 Przejazdy samochodów ciężarowych	0,5 L	0,05	0	293	3120	tlenek węgla	0,857	0,0096
						benzen	0,013	0,0001
						węglowodory alifatyczne	0,468	0,0053
						węglowodory aromatyczne	0,140	0,0016
Symbol	Wys.	Śred.	Pręd.	Temp	Czas pracy	Nazwa	Emis.	Emisja
Nazwa emitora	m	m	m/s	K	h/rok	zanieczyszczenia	max. mg/s	roczna Mg/rok
(po terenie i do pola B)						dwutlenek azotu	1,928	0,0217
						pył ogółem	0,157	0,0018
						-w tym pył do 10 µm	0,157	0,0018
						dwutlenek siarki	0,147	0,0017

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy

Łączna emisja roczna i maksymalna – złoże BARCIK VII

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna	Emisja maksymalna
	Mg	mg/s
benzen	0,0004	0,037
dwutlenek azotu	1,0900	97,046
dwutlenek siarki	0,0048	0,426
pył ogółem	0,3039	27,055
tlenek węgla	0,8665	77,146
węglowodory alifatyczne	0,3874	34,488
węglowodory aromatyczne	0,0046	0,406



**Dopuszczalne poziomy oraz wartości odniesienia substancji w powietrzu**

Nazwa substancji	Wartości odniesienia w mikrogramach na metr sześcienny ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) uśrednione dla okresu	
	1 godziny	roku kalendarzowego
dwutlenek azotu (ditlenek azotu)	200	40
dwutlenek siarki (ditlenek siarki)	350	20
pył zawieszony PM10	280	40
tlenek węgla	30000	-
węglowodory alifatyczne	3000	1000
węglowodory aromatyczne	1000	43
benzen	30	5

Nazwa substancji	wartość odniesienia opadu substancji pyłowej
	$\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$
pył ogółem	200

**Zestawienie wartości odniesienia i tła zanieczyszczenia atmosfery**

Substancja	D1, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Da, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	R, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
benzen	30	5	1,2
dwutlenek azotu	200	40	15
dwutlenek siarki	350	20	6
pył zawieszony PM10	280	40	23
Substancja	D1, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Da, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	R, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
tlenek węgla	30000	-	400
węglowodory alifatyczne	3000	1000	100
węglowodory aromatyczne	1000	43	4,3

Tło opadu pyłu – 10% wartości odniesienia, tj.  $20 \text{ g}/\text{m}^2/\text{rok}$ .

**Stopień zanieczyszczenia powietrza - omówienie wyników obliczeń rozprzestrzeniania**

Wszystkie obliczenia przeprowadzono zgodnie z metodyką podaną w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 16 z 3 lutego 2010r., poz. 87)

Jeżeli dla pojedynczego emitora lub dla zespołu emitatorów spełnione są warunki:

- $S_{mm} \leq 0,1 D_1$
- $\sum S_{mm} \leq 0,1 D_1$

c) kryterium opadu pyłu

to na tym kończą się wymagane dla tego zakresu obliczenia.

Jeżeli nie są spełnione warunki podane wyżej należy zastosować pełny zakres obliczeń, którego dokładny zakres podano w rozporządzeniu.

Należy obliczyć częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu, jeżeli wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów przekraczają wartość  $D_1$  lub nie jest spełniony warunek  $S_{mm} \leq D_1$ . Wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu uważa się za dotrzymane, jeżeli częstość przekraczania wartości  $D_1$  przez stężenie uśrednione dla 1 godziny jest nie większa niż 0,274% czasu w roku w przypadku dwutlenku siarki, a 0,2% czasu w roku dla pozostałych substancji.

Obliczenia przeprowadzono z wykorzystaniem Pakietu programów komputerowych „Operat – 2000” dla Windows firmy Proeko Ryszard Samoć – wersja 4.18.3 z czerwca 2007r.

W otoczeniu obiektu (w odległości  $10 \times h_{max} = 10 \times 0,5 \text{ m} = 5 \text{ m}$ ) nie występuje ani nie jest projektowana zabudowa mieszkaniowa wyższa niż parterowa, zabudowa biurowa, szpitale, szkoły itp. – dlatego też obliczenia wykonano wyłącznie dla poziomu  $z=0\text{m}$ .

Dla wszystkich substancji wykonano obliczenia w zakresie pełnym – w siatce punktów obliczeniowych co 10m.

Przeprowadzone obliczenia wykazały, że dotrzymywane są wartości odniesienia wszystkich substancji w powietrzu.

Niniejsza analiza pozwala stwierdzić, że przedsięwzięcie polegające na odkrywkowej eksploatacji i częściowej przeróbce w sortowniku kruszywa naturalnego (piasku) ze złoża „Barcik VII” nie będzie powodowało ponadnormatywnego oddziaływania na powietrze. Powyższe obliczenia stanowią wartości zawyżone w stosunku do spodziewanych emisji związanych z przeróbką oraz odstawą i transportem kruszywa do/z sortowni.

#### **8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:**

Lokalizacja złoża wyklucza transgraniczne oddziaływanie na środowisko

#### **9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:**

Złoże „Barcik VII” jest położone poza obszarami Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000 oraz poza obszarami objętymi prawną ochroną z tytułu ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2021 r., tj., poz. 1098). Najbliżej położony – Gostyński-Gąbiński Obszar Chronionego Krajobrazu – znajduje się w odległości około 3 km na północnywschód.

#### **10. Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej**

Nie dotyczy



**11. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:**

Złoże „Barcik VII” położone jest w rejonie, w którym udokumentowano szereg złóż kruszywa naturalnego, głównie piaskowego. W najbliższym otoczeniu i w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, w kierunku północnym, znajduje się eksploatowane złóż piasków „Barcik V”. Dalej na północ – „Barcik VIII-Pole B”, „Barcik VI” i „BARCIK VIII-Pole A. Użytkownicy złóż „Barcik V” i „Barcik VII” uzgodnili eksploatację z pozostawieniem pasów ochronnych od sąsiednich nieruchomości. Dotychczasowa eksploatacja, prowadzona w obu wyrobiskach poniżej powierzchni terenu, nie prowadzi do skumulowania oddziaływań. Po zakończeniu działalności górniczej powstanie zawodnionego wyrobiska o powierzchni ok. 0,3 ha, które, w połączeniu z innymi zawodnionymi wyrobiskami, będzie oddziaływać pozytywnie na mikroklimat oraz spowoduje wzbogacenie tego terenu w faunę wodolubną oraz zasiedlenie zbiornika roślinami wodnymi.

**12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej:**

Na terenie zakładu górniczego nie zidentyfikowano ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i/lub budowlanej.

**13. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko:**

W pomieszczeniu biurowym znajduje się pojemnik o pojemności 50 l na odpady komunalne pozostawiane przez pracownika. W trakcie użytkowania pomieszczenia przez 1-2 osoby – będą powstawać odpady z grupy 15 01, tj.: 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 Opakowania z metali

15 01 05 Opakowania wielomateriałowe

15 01 07 Opakowania ze szkła

15 01 09 Opakowania z tekstyliów

Odpady będą segregowane i zbierane do worków plastikowych. Szacunkowo przewiduje się łącznie ok. 50 l odpadów/miesiąc. Po wypełnieniu odpady będą wywożone z terenu zakładu górniczego i przekazywane do utylizacji zgodnie z harmonogramem odbioru odpadów obowiązującym w gminie Sanniki.


W trakcie działalności górniczej nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych. Wszelkie poważne naprawy maszyn i urządzeń będą wykonywane poza terenem złoża, w wyspecjalizowanych serwisach.

Gospodarka odpadami będzie prowadzona zgodnie z ustawą z 14.12.2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r., tj., poz. 779).

**14. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – z uwzględnieniem dostępnych wyników innych ocen wpływu na środowisko, przeprowadzonych na podstawie odrębnych przepisów:**

Nie dotyczy

Z up. Burmistrza Miasta i Gminy Sanniki  
Sekretarz Miasta i Gminy Sanniki



*mgr Aleksandra Szczepaniak*



