

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

1. WSTĘP

Zgodnie z ustawą 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. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), realizacja planowanych przedsięwzięć wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, tj. postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, obejmującego w szczególności:

- weryfikację raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko,
- uzyskanie wymaganych ustawą opinii i uzgodnień,
- zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu.

Do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko należą:

- planowane przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (d. grupa I),
- planowane przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko został stwierdzony w drodze postanowienia przez organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (d. grupa II).

Ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przeprowadza się w ramach:

- postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- postępowania w sprawie wydania decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz decyzji o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych – wydawanych na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.19) i postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji drogi publicznej – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. Nr 80, poz. 721, z późn. zm.), jeśli konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko została stwierdzona przez organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz na wniosek podmiotu planującego podjęcie realizacji przedsięwzięcia, złożony do organu właściwego do wydania decyzji, a także jeżeli organ właściwy do wydania decyzji stwierdzi taką potrzebę w drodze postanowienia.

Ocenę oddziaływania na środowisko, stanowiącą część postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, przeprowadza organ właściwy do wydania tej decyzji.

Ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, stanowiącą część postępowania w sprawie wydania decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz decyzji o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych i postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji drogi publicznej, przeprowadza regionalny dyrektor ochrony środowiska.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

W ramach oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko określa się, analizuje oraz ocenia:

- 1) bezpośredni i pośredni wpływ danego przedsięwzięcia na:
 - a) środowisko oraz zdrowie i warunki życia ludzi,
 - b) dobra materialne,
 - c) zabytki,
 - d) wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a – c,
 - e) dostępność do złóż kopalin;
- 2) możliwości oraz sposoby zapobiegania i zmniejszania negatywnego oddziaływania na środowisko;
- 3) wymagany zakres monitoringu.

W ramach oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000 określa się, analizuje oraz ocenia oddziaływanie przedsięwzięć na obszary Natura 2000, biorąc pod uwagę skumulowane oddziaływanie przedsięwzięcia z innymi przedsięwzięciami.

Obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza, w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, uwzględniając łącznie następujące uwarunkowania:

- 1) rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:
 - a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji,
 - b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na terenach nieruchomości sąsiednich,
 - c) wykorzystywania zasobów naturalnych,
 - d) emisji i występowania innych uciążliwości,
 - e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii;
- 2) usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia 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 oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
 - b) obszary wybrzeży,
 - c) obszary górskie lub leśne,
 - d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,
 - e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary sieci Natura 2000 wyznaczone w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

- f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- h) gęstość zaludnienia,
- i) obszary przylegające do jezior,
- j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej;
- 3) rodzaj i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2, wynikające z:
 - a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać,
 - b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,
 - c) wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej,
 - d) prawdopodobieństwa oddziaływania,
 - e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania.

Postanowienie wydaje się również, jeżeli organ nie stwierdzi potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

W postanowieniu organ określa jednocześnie zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Postanowienia, o których mowa wyżej, wydaje się po zasięgnięciu opinii:

- 1) regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 2) właściwego organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

Organ zasięgający opinii przedkłada:

- 1) wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;
- 2) kartę informacyjną przedsięwzięcia;
- 3) wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony, albo informację o jego braku; nie dotyczy to opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla drogi publicznej, dla linii kolejowej o znaczeniu państwowym, dla przedsięwzięć Euro 2012 oraz dla przedsięwzięć wymagających koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż kopalin.

Karta informacyjna przedsięwzięcia to dokument zawierający podstawowe informacje o planowanym przedsięwzięciu, w szczególności dane o:

- a) rodzaju, skali i usytuowaniu przedsięwzięcia,
- b) powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną,
- c) rodzaju technologii,
- d) ewentualnych wariantach przedsięwzięcia,
- e) przewidywanej ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii,

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

- f) rozwiązaniach chroniących środowisko,
- g) rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko,
- h) możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- i) obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Organy, o których mowa wyżej, wydają opinię co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Opinię wydaje się w terminie 14 dni od dnia otrzymania wniosku o wydanie opinii.

Postanowienie o obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wydaje się w terminie 30 dni od dnia wszczęcia postępowania w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Na postanowienie to przysługuje zażalenie.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia.

Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych:

- 1) przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- 2) przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed uzyskaniem:

- 1) decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz decyzji o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych – wydawanych na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.19);
- 2) decyzji o pozwoleniu na rozbiórkę obiektów jądrowych – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
- 3) decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- 4) koncesji na poszukiwanie lub rozpoznawanie złóż kopalin, na wydobywanie kopalin ze złóż, na bezzbiornikowe magazynowanie substancji oraz składowanie odpadów w górotworze, w tym w podziemnych wyrobiskach górniczych – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. – Prawo geologiczne i górnicze;
- 5) decyzji określającej szczegółowe warunki wydobywania kopaliny – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o zmianie ustawy – Prawo geologiczne i górnicze;
- 6) pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych – wydawanego na podstawie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne;

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SEDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

- 7) decyzji ustalającej warunki prowadzenia robót polegających na regulacji wód oraz budowie wałów przeciwpowodziowych, a także robót melioracyjnych, odwodnień budowlanych oraz innych robót ziemnych zmieniających stosunki wodne na terenach o szczególnych wartościach przyrodniczych, zwłaszcza na terenach, na których znajdują się skupienia roślinności o szczególnej wartości z punktu widzenia przyrodniczego, terenach o walorach krajobrazowych i ekologicznych, terenach masowych lęgów ptactwa, występowania skupień gatunków chronionych oraz tarlisk, zimowisk, przepławek i miejsc masowej migracji ryb i innych organizmów wodnych – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- 8) decyzji o zatwierdzeniu projektu scalenia lub wymiany gruntów – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 26 marca 1982 r. o scalaniu i wymianie gruntów (Dz. U. z 2003 r. Nr 178, poz. 1749, z późn. zm.);
- 9) decyzji o zmianie lasu na użytek rolny – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2005 r. Nr 45, poz. 435, z późn. zm.);
- 10) decyzji o ustaleniu lokalizacji drogi publicznej – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. Nr 80, poz. 721, z późn. zm.);
- 11) decyzji o ustaleniu lokalizacji linii kolejowej – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2007 r. Nr 16, poz. 94, Nr 176, poz. 1238 i Nr 191, poz. 1374 oraz z 2008 r. Nr 59, poz. 359);
- 12) decyzji o ustaleniu lokalizacji autostrady – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 października 1994 r. o autostradach płatnych oraz o Krajowym Funduszu Drogowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 256, poz. 2571, z późn. zm.);
- 13) decyzji o ustaleniu lokalizacji przedsięwzięć Euro 2012 – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 7 września 2007 r. o przygotowaniu finałowego turnieju Mistrzostw Europy w Piłce Nożnej UEFA EURO 2012 (Dz. U. Nr 173, poz. 1219).

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie w/w decyzji. Złożenie wniosku powinno nastąpić nie później niż przed upływem 4 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Termin ten może ulec wydłużeniu o 2 lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W tym okresie dla danego przedsięwzięcia wydaje się jedną decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

Postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wszczyna się na wniosek podmiotu planującego podjęcie realizacji przedsięwzięcia. Do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach należy dołączyć:

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SEDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

1) w przypadku przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko – raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, lub w przypadku gdy wnioskodawca wystąpił o ustalenie zakresu raportu – kartę informacyjną przedsięwzięcia;

2) w przypadku przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – kartę informacyjną przedsięwzięcia;

3) poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;

4) dla przedsięwzięć, dla których organem prowadzącym postępowanie jest regionalny dyrektor ochrony środowiska :

– wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony, albo informację o jego braku; nie dotyczy to wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla drogi publicznej, dla linii kolejowej o znaczeniu państwowym, dla przedsięwzięć Euro 2012 oraz dla przedsięwzięć wymagających koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż kopalin.

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i kartę informacyjną przedsięwzięcia przedkłada się w trzech egzemplarzach, wraz z ich zapisem w formie elektronicznej na informatycznych nośnikach danych.

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest:

1) regionalny dyrektor ochrony środowiska – w przypadku:

a) będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko: dróg, linii kolejowych, napowietrznych linii elektroenergetycznych, instalacji do przesyłu ropy naftowej, produktów naftowych, substancji chemicznych lub gazu, sztucznych zbiorników wodnych,

b) przedsięwzięć realizowanych na terenach zamkniętych,

c) przedsięwzięć realizowanych na obszarach morskich,

d) zmiany lasu, niestanowiącego własności Skarbu Państwa, na użytek rolny;

2) starosta – w przypadku scalania, wymiany lub podziału gruntów;

3) dyrektor regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych – w przypadku zmiany lasu, stanowiącego własność Skarbu Państwa, na użytek rolny;

4) wójt, burmistrz, prezydent miasta – w przypadku pozostałych przedsięwzięć.

Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymaga:

1) uzgodnienia z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska;

2) zasięgnięcia opinii organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

Organ występujący o uzgodnienie lub opinię przedkłada:

1) wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;

2) raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko albo kartę informacyjną przedsięwzięcia;

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

3) wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony, albo informację o jego braku; nie dotyczy to uzgodnień i opinii dla drogi publicznej, dla linii kolejowej o znaczeniu państwowym, dla przedsięwzięć Euro 2012 oraz dla przedsięwzięć wymagających koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż kopalin.

Uzgodnienie następuje w drodze postanowienia. Uzgodnienia i opinii dokonuje się w terminie 30 dni od dnia otrzymania dokumentów.

Organem Państwowej Inspekcji Sanitarnej właściwym do wydawania opinii, jest:

1) państwowy wojewódzki inspektor sanitarny – w odniesieniu do:

a) będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko: dróg, linii kolejowych, napowietrznych linii elektroenergetycznych, instalacji do przesyłu ropy naftowej, produktów naftowych, substancji chemicznych lub gazu, sztucznych zbiorników wodnych,

b) pozostałych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w zakresie zadań określonych dla niego w ustawie z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej;

2) państwowy powiatowy inspektor sanitarny lub państwowy graniczny inspektor sanitarny – w odniesieniu do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w zakresie zadań określonych dla tych organów w ustawie z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

Niewydanie przez właściwe organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej opinii w terminie, traktuje się jako brak zastrzeżeń.

Przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach organ właściwy do jej wydania zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu, w ramach którego przeprowadza ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Właściwy organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, biorąc pod uwagę:

1) wyniki uzgodnień i opinii;

2) ustalenia zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub, jeżeli nie przeprowadzono oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w karcie informacyjnej przedsięwzięcia;

3) wyniki postępowania z udziałem społeczeństwa, jeżeli zostało przeprowadzone;

4) wyniki postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko, jeżeli zostało przeprowadzone.

Właściwy organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony. Nie dotyczy to decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydawanej dla drogi publicznej, dla linii kolejowej o znaczeniu państwowym, dla przedsięwzięć Euro 2012 oraz dla przedsięwzięć wymagających koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż kopalin.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SEDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

Organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach podaje do publicznej wiadomości informacje o wydanej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem dokonany z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska oraz opinią organu inspekcji sanitarnej.

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien zawierać:

- 1) opis planowanego przedsięwzięcia, a w szczególności:
 - a) charakterystykę całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania,
 - b) główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych,
 - c) przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia;
- 2) opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko;
- 3) opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
- 4) opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia;
- 5) opis analizowanych wariantów, w tym:
 - a) wariantów racjonalnych wraz ze wskazaniem wariantu proponowanego przez wnioskodawcę,
 - b) wariantu najkorzystniejszego dla środowiska;
- 6) określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko;
- 7) uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko, w szczególności na:
 - a) ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę i powietrze,
 - b) powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz,
 - c) dobra materialne,
 - d) zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków,
 - e) wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a – d;
- 8) opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednio, pośrednio, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z:
 - a) istnienia przedsięwzięcia,
 - b) wykorzystywania zasobów środowiska,
 - c) emisji;

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

- 9) opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko;
- 10) dla dróg będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko:
 - a) określenie założeń do:
 - ratowniczych badań zidentyfikowanych zabytków znajdujących się na obszarze planowanego przedsięwzięcia, odkrywanych w trakcie robót budowlanych,
 - programu zabezpieczenia istniejących zabytków przed negatywnym oddziaływaniem planowanego przedsięwzięcia oraz ochrony krajobrazu kulturowego,
 - b) analizę i ocenę możliwych zagrożeń i szkód dla zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności zabytków archeologicznych, w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia;
- 11) jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji, porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska;
- 12) wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich; nie dotyczy to przedsięwzięć polegających na budowie drogi krajowej;
- 13) przedstawienie zagadnień w formie graficznej;
- 14) przedstawienie zagadnień w formie kartograficznej w skali odpowiadającej przedmiotowi i szczegółowości analizowanych w raporcie zagadnień oraz umożliwiającej kompleksowe przedstawienie przeprowadzonych analiz oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
- 15) analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem;
- 16) przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania;
- 17) wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport;
- 18) streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu;
- 19) nazwisko osoby lub osób sporządzających raport;
- 20) źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu.

Jeżeli dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, do raportu powinna być załączona poświadczona przez właściwy organ kopia mapy ewidencyjnej z zaznaczonym przebiegiem granic

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

obszaru, na którym jest konieczne utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania. Nie dotyczy to przedsięwzięć polegających na budowie drogi krajowej.

Jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji objętej obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego, raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien zawierać porównanie proponowanej techniki z najlepszymi dostępnymi technikami.

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien uwzględniać oddziaływanie przedsięwzięcia na etapach jego realizacji, eksploatacji lub użytkowania oraz likwidacji.

Właściwym organem do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko jest w analizowanym przypadku Wójt Gminy Staroźreby, a organami właściwymi do uzgodnień i opinii Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku oraz Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie.

Dla rozpatrywanego przedsięwzięcia, polegającego na wydobywaniu metodą odkrywkową piasku ze złoża „SĘDEK VI”, zlokalizowanego na terenie dwóch nieruchomości gruntowych o nr ew. 217/2 i 218/2, położonych w miejscowości Sędek gm. Staroźreby, Inwestor tj. Pan Henryk Kozakiewicz, zam. Sędek 9, 09-440 Staroźreby, został zobowiązany przez Wójta Gminy Staroźreby do sporządzenia raportu o pełnym zakresie.

Niniejszy raport będzie spełniać wymagania określone w art. 66 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, wyszczególnione wyżej. Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko będzie uwzględniać oddziaływanie przedsięwzięcia na etapach jego realizacji, eksploatacji oraz likwidacji.

2. CEL OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zostało wykonane w związku z planowanym wydobywaniem metodą odkrywkową kopaliny pospolitej (kruszywa naturalnego – piasku) ze złoża „SĘDEK VI”, zlokalizowanego na fragmencie dwóch nieruchomości gruntowych o nr ew. 217/2 i 218/2, położonych w miejscowości Sędek gm. Staroźreby. Powierzchnia planowanej inwestycji wynosi 1,98 ha. Łączna powierzchnia działek wynosi 4,86 ha. Wydobywanie kopaliny w roku kalendarzowym nie przekroczy 20000 m³ (31200 Mg).

Według rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.XI. 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.), przedmiotowe przedsięwzięcie kwalifikuje się do grupy (§3 ust.1 pkt 40 lit. a), dla której obowiązek sporządzenia raportu może być wymagany, w rozumieniu art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

Zakres niniejszego raportu spełnia wymagania art. 66 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, przedstawione w punkcie nr 1 niniejszego raportu.

2.1. Podstawy prawne

1. Ustawa 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 2013 r., poz. 1235,
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska – t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.,
3. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – Dz. U. z 2013 r., poz. 21,
4. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zmianami,
5. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane - Dz. U. Nr 106, poz. 1126 z 2000 roku z późn. zmianami,
6. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw - Dz. U. Nr 80, poz. 718,
7. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody - Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.,
8. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne - Dz. U. Nr 115 poz. 1229 z późn. zmianami,
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego - Dz. U. Nr 137, poz. 984 z późn. zm.,
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu - Dz. U. Nr 47, poz. 281,
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 roku w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi - Dz. U. Nr 165 poz. 1359,
12. “Wskaźniki emisji substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza z procesów energetycznego spalania paliw” - materiały informacyjno-instruktażowe MOŚZNiL - kwiecień 1996 r.,
13. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - Dz. U. Nr 213, poz. 1397,
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku - Dz. U. Nr 120, poz. 826,

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

15. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych - Dz. U. Nr 136, poz. 964,
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów - Dz. U. Nr 112, poz. 1206,
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu - Dz. U. Nr 16, poz. 87,
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 roku w sprawie rodzajów odpadów lub ich ilości, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów oraz kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczoną ewidencję odpadów - Dz. U. Nr 152, poz. 1735,
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów - Dz. U. Nr 249, poz. 1673,
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędącym przedsiębiorcami oraz dopuszczalnych metod ich odzysku - Dz. U. Nr 75, poz. 527 z późn. zm.,
21. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 grudnia 2013 roku w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2013 r., poz. 1479),
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości - Dz. U. Nr 122, poz. 1055,
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 kwietnia 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji - Dz. U. Nr 95, poz. 558,
24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 roku w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia - Dz. U. Nr 130, poz. 881,
25. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia - Dz. U. Nr 130, poz. 880,
26. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody - Dz. U. Nr 206, poz. 1291,
27. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi - Dz. U. Nr 192, poz. 1968,

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SEDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

28. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska - Dz. U. Nr 96, poz. 860,
29. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji - Dz. U. Nr 215, poz. 1366,
30. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2005 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego – Dz. U. Nr 233, poz. 1988 z późn. zm.),
31. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody – Dz. U. Nr 8, poz. 70,
32. Ustawa z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji – Dz. U. Nr 130, poz. 1070 z późn. zm.

2.2. Wykaz dokumentów i materiałów

W raporcie wykorzystano następujące dokumenty i materiały:

- Postanowienie Wójta Gminy Staroźreby Nr 6220.4.2014 z dnia 30.06.2014 r. w sprawie nałożenia na Inwestora obowiązku sporządzenia i zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia,
- Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie znak WOOS-II.4240.640.2014.JC z dnia 10 czerwca 2014 r. w sprawie obowiązku sporządzenia i zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia,
- Opinia sanitarna Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku znak PPIS/ZNS/451/53/MW/3498/2014 – brak konieczności przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko,
- Dokumentacja geologiczna złoża piaskowego „SEDEK VI” w kategorii C1 – Pracownia Usług Geologicznych GEO-WIERT Sierpc, 2014 r.,
- Mapa ewidencyjna 1:5000,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:1000,
- Karta informacyjna przedsięwzięcia – dane Inwestora,
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Staroźreby,
- Strona internetowa Ministerstwa Środowiska //www/mos.gov.pl

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

- “Stan środowiska w woj. mazowieckim w 2012 roku” - Inspekcja Ochrony Środowiska, Warszawa 2013,
- “Jakość i zagrożenia wód powierzchniowych w woj. mazowieckim”, - raport Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie, IOŚ, Warszawa 2002.

2.3. Zastosowane metody prognozowania i założenia raportu

Przy opracowaniu „Raportu...” zastosowano następujące metody:

- indukcyjno-opisowa,
- modelowania matematycznego,
- analogii środowiskowych,
- diagnozy stanu środowiska na podstawie kartowania terenowego jako punktu wyjścia ekstrapolacji w przyszłość,
- analiz kartograficznych,
- wizualizacji fotograficznej.

Do oceny wpływu projektowanego obiektu na stan środowiska wykorzystano:

- publikację pt. „Postępowanie w sprawie OOS przy podejmowaniu decyzji administracyjnych”, przygotowaną w ramach serii wydawniczej wspierającej program implementacyjny dyrektywy 85/337/EWG, znowelizowanej dyrektywą 97/11/WE - EKOKONSULT Gdańsk,
- referencyjną metodykę modelowania poziomów substancji w powietrzu, podaną w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87) i oparty na niej pakiet programów komputerowych „OPA03” firmy EKO-SOFT,
- wytyczne Instytutu Techniki Budowlanej dotyczące metody określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku - Instrukcja Nr 338/2008,
- instrukcję użytkową do określania zasięgu hałasu przemysłowego i drogowego, emitowanego do środowiska, wraz z programem komputerowym SON2 wersja 3.3, zgodna z PN-ISO 9613-2:2002 – Z.U.O. „EKO-SOFT” Łódź,
- obowiązujące normy środowiskowe, zawarte w przepisach prawnych.

W niniejszym raporcie założono, że podstawowe znaczenie dla identyfikacji ewentualnych kolizji i zagrożeń ma charakterystyka środowiska w otoczeniu projektowanego obiektu.

Charakterystyka ta obejmuje dwie podstawowe grupy właściwości środowiska:

- wartość zasobów, w tym wartość ekologiczną i użytkową;
- wrażliwość zasobów na oddziaływania i zmiany związane z budową i eksploatacją obiektu.

3. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie fragmentów dwóch działek o nr ew. 217/2 i 218/2 – o powierzchni ogólnej ok. 4,86 ha, położonych we wsi Sędek gm. Staroźreby, w odległości około 20 km na północny-wschód od Płocka i ok. 4 km na zachód od drogi wojewódzkiej nr 567.

Teren przeznaczony pod kopalnię, zgodnie z ustaleniami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Staroźreby”, położony jest w obszarze potencjalnej eksploatacji surowców mineralnych **PG**. Dotychczas był użytkowany rolniczo pod uprawy zbożowe – gleby pochodzenia mineralnego klasy V. Działki sąsiadujące z planowanym przedsięwzięciem to:

- północ – działka nr 228/1 – droga gminna, dalej na dz. 104/2 złożo „SĘDEK II”,
- zachód – działka nr 216/2 – wyeksploatowana kopalnia piasku „SĘDEK”,
- południe – działki nr 24, 25, 26, 1, 6 – działki rolne,
- wschód – działka nr 219/2 – działka rolna.

Na północ i na zachód od projektowanego przedsięwzięcia znajdują się cztery złoża kruszywa naturalnego:

- w odległości ok. 25 m na zachód złożo „SĘDEK” - wyeksploatowane,
- w odległości ok. 40 m złożo „SĘDEK II”,
- w odległości ok. 70 m złożo „SĘDEK V”,
- w odległości ok. 320 m złożo „SĘDEK IV”.

Dokładne położenie ww obiektów przedstawiono na załączniku graficznym.

Najbliższy budynek mieszkalny w zabudowie zagrodowej od granic planowanej kopalni położony jest w odległości ok. 100 m na północny-zachód.

Eksploatacja kopalni „SĘDEK” została już dawno zakończona, w kopalni „SĘDEK II”, „SĘDEK IV” i „SĘDEK V” prace wydobywcze prowadzone są bardzo sporadycznie. Wyrobisko „SĘDEK” aktualnie wypełnione jest wodą.

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie chronionym na podstawie ustawy o ochronie przyrody. W jego bliskim sąsiedztwie, ani w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie ma zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Teren złoża położony jest poza granicami ustanowionych parków narodowych, krajobrazowych, rezerwatów przyrody, a także poza obszarami Natura 2000.

W odległości ok. 10 km na południe od planowanego miejsca wydobywania piasku znajduje się „Nadwiślański Obszar Chronionego Krajobrazu”, 18 km na południe obszar chroniony siecią Natura 2000 - dyrektywa ptasia obszar PLB140004 - „Dolina Środowej Wisły” oraz w tej samej odległości obszar siedliskowy „Kampinowska Dolina Wisły” PLH140029.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

Przedsięwzięcie będzie realizowane poza miejscem występowania obszarów wodno-błotnych i innych, o płytkim zaleganiu wód podziemnych. W pobliżu nie występują również obszary, górskie, wybrzeży jak również obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych. W miejscu realizacji inwestycji oraz jej pobliżu brak jest obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne. W zasięgu oddziaływania inwestycji i jej najbliższej okolicy nie występują uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

W bezpośrednim i dalszym sąsiedztwie przedsięwzięcia nie ma zlokalizowanych obiektów stanowiących dobra kultury poddane ochronie, pomników historii wpisanych na „Listę dziedzictwa światowego” lub „Listę dziedzictwa narodowego”, a także innych obiektów zabytkowych tj. pałaców, parków podworskich chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, stanowisk archeologicznych itp.

Na obszarze złoża nie ma także gruntów rolnych klasy I-IV, ani gruntów leśnych.

3.1. Stan formalno-prawny przedsięwzięcia

Dla uzyskania koncesji na wydobywanie kopalin ze złoża Inwestor ma obowiązek wcześniejszego uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Wymaga ona przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, której elementem jest niniejszy raport. Inwestor wystąpił z wnioskiem do Wójta Gminy Staroźreby o wydanie tej decyzji.

Dla złoża kruszywa SĘDEK VI, będącego przedmiotem niniejszej oceny, wykonana została zatwierdzona dokumentacja geologiczna, która posłuży do uzyskania koncesji na rozpoznanie złoża.

4. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

4.1. Ogólna charakterystyka Gminy Staroźreby

4.1.1. Położenie administracyjne i geograficzne

Gmina Staroźreby, zgodnie z podziałem J. Kondrackiego (2002), położona jest w obrębie następujących jednostek geograficznych:

PROWINCJA: Niż Środkowoeuropejski

PODPROWINCJA: Nizina Środkowopolska,

MAKROREGION: Nizina Środkowomazowiecka,

Gmina Staroźreby położona jest w środkowej części Polski, w województwie mazowieckim, w północno-wschodniej części powiatu płockiego, w dorzeczu rzek Wkry i Wisły. Powierzchnia gminy wynosi 138 km². Gmina zamieszkiwana jest przez ok. 7700 mieszkańców.

Gmina otoczona jest 4 gminami należącymi do powiatu płockiego i trzema gminami należącymi do powiatu płońskiego. Gmina Staroźreby bezpośrednio graniczy:

- ♦ od północy z gminą Raciąż,
- ♦ od wschodu z gminą Baboszewo i Dzierżążnia,
- ♦ od południa z gminą Bulkowo,
- ♦ od południowego-zachodu z gminą Radzanowo,
- ♦ od zachodu z gminą Bielsk,
- ♦ od północnego-zachodu z gminą Drobin.

4.1.2. Sytuacja demograficzna

Według danych z Rocznika Statystycznego Województwa Mazowieckiego liczba ludności na obszarze gminy Staroźreby na koniec 2002 roku wynosiła ok. 7700 osób. Średnia gęstość zaludnienia wynosiła 56 osób na 1 km². Przyrost naturalny był bardzo niski i sięgał ok. 28 osób rocznie. Prognozuje się, iż liczba ludności gminy do 2020 r. znacznie się zmniejszy.

4.1.3. Sytuacja gospodarcza

Gmina Staroźreby cechuje się niskim stopniem uprzemysłowienia i urbanizacji. Jest gminą typowo rolniczą. Na terenie gminy dominuje uprawa zbóż i ziemniaków. Użytki rolne zajmują 88% powierzchni, 6% tereny leśne i 6% - pozostałe grunty. Na terenie gminy znajduje się 1009 gospodarstw domowych.

4.2. Ukształtowanie i geomorfologia terenu

Gmina Staroźreby położona jest na terenie Wysoczyzny Płońskiej i w Kotlinie Płockiej. Wysoczyzna Płońska znajduje się na północ od Kotliny Warszawskiej i przedstawia równinę morenową urozmaiconą łańcuchem wzgórz morenowych i kemowych, ciągnących się równolegle do Wisły poniżej ujścia Narwi. Od północy i wschodu przylega do Równiny Raciąskiej i doliny Wkry, od zachodu granicę stanowi najdalszy zasięg form terenu związanych z fazą leszczyńską zlodowacenia wiślańskiego na wschód od Płocka. Wysokości nad poziomem morza przekraczają 100 m, przy czym najwyższe wzniesienie osiąga 163 m. Jest to kraina rolnicza z małym udziałem lasów, o glebach płowych i brunatnoziemnych na glinie morenowej i piaskach naglinowych.

Kotlina Płocka znajduje się pomiędzy Pojezierzem Dobrzyńskim na północy, a Pojezierzem Kujawskim na południu. Składa się z dwóch mikroregionów: rozległego piaszczystego tarasu z formami polodowcowymi i wydrami na lewym brzegu Wisły oraz tarasu zalewowego. Omawiany obszar obejmuje następujące jednostki geomorfologiczne: wysoczyznę lodowcową, poziomy wodnolodowcowe oraz doliny rzeczne.

4.3. Budowa geologiczna

Trzeciorzęd na obszarze gminy Staroźreby reprezentowany jest przez osady paleocenu, oligocenu, miocenu i pliocenu. Osady oligocenu wykształcone są jako seria piasków, ilowców i piaskowców glaukonitowych. Główną część osadu stanowią piaski średnio- i drobnoziarniste, z domieszką ziarn grubszych, lokalnie do 5 cm średnicy. Osady oligoceńskie są najczęściej zielone, gdy zawierają znaczną domieszkę glaukonitu, lub szare z pojedynczymi ziarnami glaukonitu. Wyżej leżą mioceneńskie mułki, piaski i ły z węglem brunatnym. Spagowe partie osadów mioceneńskich stanowią z reguły ciemnobrunatne ły z przewarstwieniami pyłów lub mułowce, o miąższości do 12,0 m. Wyżej leżą piaski pylaste lub drobnoziarniste, rzadziej średnio- lub różnoziarniste z pojedynczymi żwirkami.

W stropie osadów mioceneńskich można wydzielić serię ilów lub piasków z domieszką albo z warstwami węgla brunatnego, o miąższości do 2,5 m. W osadach pliocenieńskich przeważają ły i mułki zielone, niebieskozielone lub szare o różnym natężeniu barwy, czasem czarne z plamami żółtymi, pomarańczowymi lub czerwonymi. W mniejszych ilościach występują piaski.

Utwory czwartorzędowe reprezentowane są przez piaski i piaski ze żwirami wodnolodowcowymi, glinę zwałową, ły mułki warwowe, piaski wodnolodowcowe, piaski lodowcowe, piaski i żwiry z głazami moren czołowych, mułki zastoiskowe oraz mady akumulowane w okresach glacialnych i interglacialnych.

U schyłku plejstocenu i w holocenie na starszych utworach piaszczystych trwała akumulacja eolityczna.

W holocenie utworzyły się piaski rzeczne, namuły mineralne i organiczne, mady oraz torfy.

4.4. Wody powierzchniowe i podziemne

Wody powierzchniowe

Gmina Staroźreby położona jest w dorzeczu rzek Wkry i Wisły, jak również rzeki Płonki. Monitoring rzek w gminie realizuje Mazowiecki Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska Delegatura w Płocku. Badania rzek objętych monitoringiem prowadzone są raz na kilka lat jeden raz w miesiącu. W gminie Staroźreby w 2002 r. wykonywane były badania rzeki Płonki.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SEDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

Punkt pomiarowo-kontrolny stanowił odcinek górny rzeki. Wody rzeki zostały zaliczone do klasy non ze względu na przekroczenie miana coli.

Wody podziemne

Na terenie gminy Staroźreby wyróżniono 3 poziomy wód: wody pochodzące z osadów czwartorzędowych, wody pochodzące z osadów trzeciorzędowych oraz wody z osadów kredy.

Wody występujące w osadach czwartorzędowych tworzą dwa zasadnicze poziomy wodonośne (nie licząc wód występujących w wodonośnych osadach znajdujących się na powierzchni terenu lub zawieszonych np. w glinach zwałowych): poziom między glinami zwałowymi złodowacenia bałtyckiego i środkowopolskiego – zwykle konsekwentny, jednak stosunkowo mało wydajny oraz najzasobniejszy w wodę poziom pod gliną zwałową złodowacenia środkowopolskiego.

W osadach trzeciorzędowych wody występują w trzech zasadniczych poziomach: wśród wodonośnych osadów pliocenu (mała wydajność i rozprzestrzenianie), w osadach miocenu oraz w osadach oligocenu.

W osadach kredowych występują wody szczelinowe, występujące wśród wapieni i margli pod znacznym ciśnieniem hydrostatycznym.

Wody podziemne z poziomu czwartorzędowego charakteryzują się zwiększoną zawartością żelaza i manganu, jak również podwyższoną barwą, zwiększoną zawartością amoniaku i utlenialnością, a czasem także obecnością azotanów, siarczanów i chlorków.

Niekorzystnym zjawiskiem, z punktu widzenia ochrony wód podziemnych na terenie gminy, jest brak izolacji na znacznym obszarze użytkowego (czwartorzędowego) poziomu wodonośnego od wpływów powierzchniowych.

Zasoby wód głównego użytkowego poziomu wodonośnego na terenie gminy Staroźreby przedstawiono poniżej:

Zasoby wód głównego użytkowego poziomu wodonośnego w gminie Staroźreby:

Powierzchnia [km ²]	Zasoby dyspozycyjne (wg obliczeń szacunkowych) [m ³ /d]	Suma zasobów eksploatacyjnych ujęć [m ³ /h]	Szacunkowy pobór wody przez ujęcia wodociągowe i większe zakłady [m ³ /d]
137,6	5171	698,1	1650

4.5. Warunki glebowe

Obszar gminy pokrywa gruby płaszcz czwartorzędowych utworów plejstocenu i holocenu. Są to głównie gliny, piaski, żwiry, iły oraz aluwia rzeczne. Na terenie gminy występują gleby płowe, gleby brunatne wylugowane (wytworzone one zostały z piasków gliniastych, glin lekkich i pyłów), gleby bielcowe.

Gleby wykazują naturalne zawartości metali ciężkich. Przy niedoborze magnezu i potasu stwarza ryzyko pobierania przez uprawiane rośliny tych metali.

4.6. Warunki klimatyczne

Klimat gminy Staroźreby charakteryzuje się następującymi parametrami:

- średnia temperatura roku – 8,2 °C,
- średnia dobową temperaturę - ok. -5 °C w styczniu, grudniu i 19 °C w lipcu,
- długość okresu wegetacyjnego – 210-220 dni,
- roczne sumy opadów – 530 mm,
- parowanie terenowe – 500 mm.

Wiatry mają przeważający kierunek zachodni. Latem wzrasta udział wiatrów północno – zachodnich, natomiast zimą południowo – zachodnich, a w przejściowych porach roku pojawiają się wiatry z sektora wschodniego, a jesienią z południowo – zachodniego.

Wg rejonizacji rolniczo – klimatycznej Polski obszar gminy leży w dzielnicy, która charakteryzuje się niskimi opadami. Średnia roczna suma opadu wynosi około 530 mm (1991-95). Parowanie terenowe wynosi ponad 500 mm/rok, niewiele mniej niż wynoszą roczne opady, przy normalnych opadach może występować deficyt wody w glebie oraz głębokie niżówki w rzekach zasilanych lokalnie.

4.7. Stan jakości powietrza

W rejonie lokalizacji przedsięwzięcia nie istnieją aktualnie znaczące zorganizowane źródła emisji zanieczyszczeń. O poziomie tła zanieczyszczeń powietrza decyduje w tym rejonie komunikacja, ogrzewnictwo lokalne i napływ zanieczyszczeń z dalekich odległości.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (art. 89) Wojewódzki Inspektor ochrony Środowiska rokrocznie wykonuje ocenę poziomów substancji w powietrzu we wszystkich strefach województwa.

Ocena ta jest przeprowadzana w celu:

- klasyfikacji stref w oparciu o kryteria zawarte w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu,

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

- uzyskania informacji o przestrzennych rozkładach stężeń zanieczyszczeń,
- wskazania wartości i obszarów przekroczeń wartości kryterialnych,
- wskazania potrzeb w zakresie niezbędnej modernizacji systemu monitoringu powietrza.

Klasyfikacji stref dokonuje się oddzielnie dla dwóch grup kryteriów ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin, wydzielając strefy, dla których poziom:

1. chociaż jednej substancji przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji – klasa C,
2. chociaż jednej substancji mieści się pomiędzy poziomem dopuszczalnym, a poziomem dopuszczalnym powiększonym o margines tolerancji- klasa B,
3. poziom substancji nie przekracza poziomu dopuszczalnego - klasa A.

W ramach prowadzonych prac ocenie podlegają aglomeracje o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy oraz obszary powiatów nie wchodzących w skład aglomeracji.

W kontekście powyższych zapisów należy stwierdzić, że gmina Staroźreby wchodzi w skład strefy „mazowieckiej”. Wyniki uzyskane dla strefy w 2011 roku, z uwzględnieniem kryteriów dla ochrony zdrowia przedstawiały się następująco:

Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy							Klasa ogólna	Działania wynikające z klasyfikacji
SO ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	O ₃		
A	A	C	A	A	A	A	C	Strefa zakwalifikowana do wykonania Programu Ochrony Powietrza

Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń oraz klasa ogólna uzyskane w ocenie rocznej z uwzględnieniem kryteriów dla ochrony roślin wynoszą:

Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy			Klasa ogólna	Działania wynikające z klasyfikacji
SO ₂	NO _x	O ₃		
A	A	A	A	-

Aktualny stan zanieczyszczenia powietrza w analizowanym terenie został określony przez MWIOŚ Warszawa Delegatura w Płocku w piśmie znak PL-MO.7016.1.67.2014.DL z dnia 01.07.2014 r. (w załączeniu):

- dwutlenek azotu – 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- dwutlenek siarki- 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- tlenek węgla – 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- pył zawieszony PM 10 – 19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- pył zawieszony PM 2,5 – 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- benzen – 0,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- ołów – 0,05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

4.8. Klimat akustyczny

Klimat akustyczny w ocenianym rejonie jest dość korzystny, z uwagi na brak uciążliwych źródeł hałasu przemysłowego. Poziom tła akustycznego kształtuje zatem głównie ruch komunikacyjny i praca maszyn rolniczych.

Występujący poziom hałasu w rejonie planowanego przedsięwzięcia winien spełniać normy dla terenów zabudowy zagrodowej, a więc w ciągu dnia nie przekraczać wartości odpowiednio 55 dB w dzień i 45 dB w nocy. Wielkości te są zgodne z wartościami podanymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

5. OCENA WARTOŚCI ŚRODOWISKA I UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE Z POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Na podstawie przeprowadzonego rozpoznania stanu poszczególnych elementów fizycznych i przyrodniczych środowiska rejonu lokalizacji projektowanego przedsięwzięcia przeprowadzono ocenę wartości środowiska w tym terenie, uwzględniając:

- występowanie lub brak danego elementu środowiska,
- jakość danego elementu,
- znaczenie danego elementu w istniejącym środowisku,
- stopień wrażliwości na zmiany,
- zdolność elementu do samoregeneracji,
- przewidywaną intensywność oddziaływania na środowisko.

Z wykonanej analizy rang wynika, że inwestowany teren charakteryzuje się niewysoką wartością walorów środowiskowych, a poszczególne elementy środowiska nie przedstawiają szczególnej wartości ekologicznej.

Z punktu widzenia jakości środowiska i poszczególnych jego elementów brak jest przeciwwskazań do realizacji i funkcjonowania projektowanego przedsięwzięcia.

6. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNO-TECHNOLOGICZNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

6.1. Opis stanu istniejącego

Obszar, który będzie przedmiotem eksploatacji, nie jest zainwestowany, stanowi użytek rolny R nie zadrzewiony, uprawiany pod zasiewy zbożowe. Gleba pochodzenia mineralnego klasy V. Powierzchnia inwestowanych działek wynosi 4,86 ha, a powierzchnia inwestycji 1,98 ha.

6.2. Opis stanu projektowanego

W ramach przedsięwzięcia planuje się pozyskiwanie piasku z udokumentowanego złoża metodą odkrywkową.

W trakcie dokumentowania złoża i ustalania jego granic zastosowano pasy ochronne: od działki nr 228/1 – min. 10 m. Od działek nr 216/2, 25, 24 za zgodą właścicieli nie zastosowano pasów ochronnych.

Eksploatacja złoża będzie prowadzona systemem lądowym i spod wody (podsiębiernie), sposób eksploatacji – wgłębny, dwoma piętrami wydobywczymi. Pierwszym piętrzem zostanie wydobyta kopalina sucha, a drugim kopalina zawodniona. Eksploatacja złoża będzie odbywać się bez konieczności odwadniania.

Pas bezpieczeństwa nie powinien być mniejszy jak $b = 0,3H$, gdzie H – wysokość piętra. Kruszywo będzie eksploatowane z południa na północ, a front robót będzie prowadzony sposobem równoległym – po szerokości złoża pasem 15-20 m, naprzemiennie w kierunkach zachodnim i wschodnim (przy założeniu, że każdorazowa zmiana kierunku nastąpi dopiero po dojściu do granicy obszaru górniczego). Przy zmianie kierunku eksploatacji sposób postępu frontu robót będzie się odbywać wachlarzowato, a następnie po zawróceniu ponownie równolegle. Kąt skarp roboczych nie powinien być większy niż 45° dla złoża suchego i 27° dla złoża zawodnionego, przy czym końcowe skarpy złoża suchego wyprofilowane będą pod kątem 30° , a skarpy zawodnione ułożą się samoistnie pod kątem 27° . Przed przystąpieniem do eksploatacji zostaną wykonane roboty przygotowawcze i uzupełniające, które obejmą: wytyczenie w terenie przez geodetę granic obszaru górniczego oraz oznakowanie terenu i usunięcie nadkładu.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SEDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

Nadkład złoża zostanie zebrany z terenu złoża (z obszarów przewidzianych do wydobywania w okresie 1 roku) i zwałowany na tymczasowych zwałach poza terenem złoża. Po zakończeniu procesu wydobywczego nadkład zostanie wykorzystany do prac rekultywacyjnych wyrobiska poeksploatacyjnego. Eksploatacja złoża „SEDEK VI” będzie prowadzona w granicach utworzonego przez organ koncesyjny obszaru górniczego. Projektowane granice obszaru górniczego pokrywają się z granicą udokumentowanego złoża.

Wielkość rocznego wydobywania kopaliny zalegającej w złożu „SEDEK VI” będzie się kształtowała poniżej 20000 m³, to jest poniżej 31200 Mg/rok.

Nie przewiduje się prowadzenia jakiejkolwiek przeróbki kopaliny. Kruszywo będzie zaraz po wydobywaniu wywożone samochodami ciężarowymi bezpośrednio do odbiorców. Eksploatacja kruszywa prowadzona będzie przy użyciu typowego sprzętu (koparki i ładowarki). Eksploatacja części suchej prowadzona będzie koparką przedsiębierczą i ładowarką. Eksploatacja warstwy zawodnionej prowadzona będzie koparką podsiębierczą. W rejonach występowania zawodnionej warstwy kruszywa należy w trakcie eksploatacji pozostawić min 0,5 m półkę ochronną nad poziomem wody w celu umożliwienia eksploatacji spod wody. Kruszywo nie będzie podczas eksploatacji „specjalnie” odwadnianie. Urobek wydobywany spod wody składowany będzie w ilościach dobowych na półce roboczej i woda z piasku grawitacyjnie będzie wracała do wyrobiska. Wilgotna kopalina ładowana będzie na wywrotki odbiorców.

Pomieszczeniem socjalnym dla osoby obsługującej kopalnię będzie kontener.

Kopalina ze złoża „SEDEK VI” będzie stosowana do nawierzchni drogowych oraz do celów budowlanych.

Obliczona wielkość zasobów geologicznych wynosi 134628 m³, czyli ok. 210020 Mg.

W wyniku eksploatacji złoża powstanie zbiornik wodny, który przewiduje się wykorzystać na cele rekreacyjne lub hodowli ryb.

W trakcie badań terenowych, zaobserwowano jeden poziom wód podziemnych na głębokości 4,5-5,7 m ppt. Jest to pierwszy przypowierzchniowy czwartorzędowy poziom wodonośny – o zwierciadle swobodnym.

W celu rozpoznania złoża „SEDEK VI” wykonano 5 małośrednicowych wierceń badawczych do głębokości 7,5-9,0 m ppt. Metraż wierceń wyniósł 42,5 m. System wiercenia mechaniczny – wiertnicą WH5, przy użyciu świdra spiralnego o średnicy 90. Dokonano także opisu litologicznego przewiercanych gruntów wraz z określeniem ich barwy, wilgotności i genezy. Otwory nie były rurowane, a po zakończeniu wiercenia zasypywane urobkiem. Złoże to rozpoznano w kategorii C1.

Parametry złoża:

- Powierzchnia złoża: 19798,25 m².
- Grubość nadkładu (N): od 0,3 m ppt. do 0,7 m ppt, średnio 0,56 m ppt.
- Miąższość złoża (Z): od 5,9 m do 7,4 m, średnio 6,8 m.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SEDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

- Głębokość spagu: od 6,5 m ppt. do 8,0 m ppt., średnio 7,36 m ppt.
- Stosunek nadkładu do miąższości (N/Z): od 0,04 do 0,10.

Parametry jakościowe kopaliny:

- Punkt piaskowy – od 94 do 95,1 %, średnio 94,6 %,
- Wskaźnik piaskowy – od 62,3 do 69,0 %, średnio 65,9 %,
- Zanieczyszczenia obce – nie wykryto,
- Zanieczyszczenia organiczne – barwa wzorcowa,
- Zawartość grudek gliny – nie wykryto,
- Zawartość pyłów mineralnych – od 3,3 do 4,2 %, średnio 3,8 %,
- Ciężar nasypowy w stanie utrzesionym – od 1,512 do 1,604, średnio 1,56 Mg/m³.

Złoże piaskowo-żwirowe „SEDEK VI” budują utwory czwartorzędowe akumulacji fluwioglacjalnej stadiału mazowiecko-podlaskiego zlodowacenia środkowo-polskiego, zalegających na glinach zwałowych stadiału najstarszego tegoż zlodowacenia. Są to w głównej mierze piaski średnie i drobne z domieszkami ziaren żwiru.

Eksploracja przedmiotowego złoża prowadzona przy zachowaniu podstawowych środków ostrożności – nie spowoduje zanieczyszczenia środowiska naturalnego i nie będzie miała ujemnego wpływu na tereny położone wokół złoża. W wyniku prowadzonych robót zostanie zniszczona zdolność użytkowa gruntów rolnych.

Projektowana kopalnia kruszywa będzie szóstą w tym rejonie, zlokalizowaną w sąsiedztwie od złoża - „SEDEK” (nieeksploatowane), „SEDEK II, IV, V” – eksploatowana sporadycznie.

7. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW PRZEDSIĘWZIĘCIA

7.1. Wariant niepodjęmowania przedsięwzięcia

Wariant ten obejmuje stan istniejący - działki nr 217/2 i 218/2 rolne, z glebą o bardzo słabej klasie RV. Nie wprowadza jakichkolwiek zmian w krajobrazie i dodatkowego źródła emisji pyłowo-gazowej do powietrza i hałasu.

7.2. Wariant proponowany przez wnioskodawcę

Wariant ten został opisany w punkcie 6.2. Według założeń Inwestor planuje przedsięwzięcie w taki sposób, aby wydobyć złoża było najkorzystniejsze ze względów funkcjonalnych i wykorzystania powierzchni, przy zachowaniu ograniczeń wynikających z prawa geologicznego i górniczego oraz norm środowiskowych.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

Nie zakłada się wariantowania ani budowy, ani sposobu funkcjonowania przedsięwzięcia oraz jego etapowania.

Realizacja przedsięwzięcia wprowadzi do środowiska nowe źródła hałasu, spowoduje dodatkową emisję substancji pyłowo-gazowych do powietrza (ze spalania paliw w samochodach i maszynach) oraz powstawanie odpadów. Zaletami realizacji tego wariantu będzie wzrost podaży kruszywa na rynku budowlanym, stworzenie miejsc na lokalnym rynku pracy, wzrost wpływów (dochodów) gminy z podatków.

7.3. Racjonalny wariant alternatywny

W ramach przeprowadzonej oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia dokonano oceny oddziaływania wariantu alternatywnego, który uznano za jedyny racjonalny, obejmujący inną technologię i organizację pracy kopalni. Wariant innej lokalizacji kopalni, wobec faktu pełnego udokumentowania złoża w przeprowadzonych badaniach geologicznych i opracowanej dokumentacji geologicznej, uznano za nieracjonalny, pozbawiony logiki. Wariant pozyskiwania kopaliną inną metodą, przy użyciu materiałów wybuchowych, również uznano za nieracjonalny i wysoce uciążliwy dla środowiska i ludzi.

Wariant alternatywny racjonalny obejmował możliwe funkcjonowanie kopalni w ciągu całej doby, tzn. również w nocy, przeróbkę kopalin, polegającą na jej przesiewaniu w bębnach na kilka frakcji i transporcie pozyskiwanej kopalin i poszczególnych frakcji kruszywa z miejsca urobku do miejsca magazynowania przy użyciu taśmociągów. Przeprowadzone wstępne obliczenia rozkładu hałasu dla takiej sytuacji wykazały znaczne przekroczenia dopuszczalnej wartości hałasu, zwłaszcza w porze nocnej na pobliskim terenie zabudowy mieszkalnej. Dlatego uznano ten wariant za niekorzystny dla środowiska i zdrowia ludzi i zaproponowano do realizacji znacznie prostszy wariant przyjęty przez Inwestora

7.4. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Opisany w punkcie 6.2. wariant wydobywania piasku, proponowany przez Inwestora, wydaje się być optymalny i najkorzystniejszy pod względem oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi. Przedsięwzięcie w analizowanym miejscu, w wykonaniu zgodnym z założeniami przedstawionymi w niniejszym „Raporcie”, jest w mojej ocenie optymalne zarówno w zakresie wpływu na poszczególne elementy środowiska, jak i ze względów ekonomicznych i społecznych.

Proponowana technologia i sposób obsługi terenu są adekwatne do wielkości obiektu i wymagań. Przewidywane rozwiązania technicznego wyposażenia przedsięwzięcia, zabezpieczeń, urządzeń redukujących emisję zanieczyszczeń do środowiska oraz monitoringu środowiska w czasie jego eksploatacji, gwarantują spełnianie wszelkich wymagań przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach i innych przepisów wykonawczych z zakresu ochrony środowiska.

Projektowane przedsięwzięcie będzie optymalne dla zrównoważonego rozwoju gminy.

8. ZAKRES KORZYSTANIA ZE ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNY WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO W FAZIE BUDOWY, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI

W oparciu o zakładane rozwiązania w zakresie zagospodarowania terenu oraz przewidzianej do zastosowania technologii, ustalono zakres korzystania przez projektowane przedsięwzięcie ze środowiska.

Realizacja projektowanego przedsięwzięcia związana jest z oddziaływaniem na środowisko i warunki życia ludzi na trzech etapach:

- 1) faza budowy,
- 2) faza eksploatacji,
- 3) faza likwidacji.

Poszczególne fazy przedsięwzięcia charakteryzują się odmiennym rodzajem i natężeniem oddziaływań.

W niniejszym rozdziale przeanalizowano wpływ projektowanej kopalni kruszywa naturalnego na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego, w tym na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne, florę i faunę, krajobraz i obszary chronionej przyrody, wpływ na walory kulturowe, a ponadto oceniono przewidywane oddziaływania w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz oceniono wpływ na zdrowie i warunki życia ludzi.

Oceny dokonano na podstawie obserwacji i badań terenowych, dotyczących m.in. szaty roślinnej, gleb, stanu zabudowy i zagospodarowania terenu, a ponadto w oparciu o metodę analiz porównawczych, z wykorzystaniem dostępnych opracowań dot. stanu środowiska i danych literaturowych. Oddziaływanie w zakresie emisji hałasu oraz zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego określono metodą obliczeniową.

8.1. Faza budowy

Budowa projektowanego przedsięwzięcia związana będzie z prowadzeniem prac ziemnych i budowlanych w postaci:

- 1/ zajęcia terenu i wytyczeniu pola eksploatacji,
- 2/ zebrania części nadkładu (dla jednego roku eksploatacji),
- 3/ posadowieniu kontenera dla pracowników,
- 4/ posadowieniu przenośnej toalety.

Większość operacji technicznych związana będzie z pracą maszyn i urządzeń budowlanych i środków transportu.

Budowa przedsięwzięcia powodować będzie następujące oddziaływania:

- 1/ emisja hałasu,
- 2/ emisja pyłów i gazów do powietrza,
- 3/ powstawanie odpadów.

Oceniane przedsięwzięcie będzie obejmowało bardzo ograniczone prace budowlane i montażowe, przy użyciu nowoczesnych maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu.

Źródłem uciążliwości będzie koparka, zbierająca nadkład oraz samochód transportujący zebrany nadkład na zwałowisko oraz ewentualnie dźwig do posadowienia kontenera dla pracowników. Źródłem zanieczyszczenia powietrza będą silniki spalinowe pojazdów i maszyn wykorzystywanych na potrzeby inwestycji, które będą źródłem emisji niezorganizowanej.

Stan sprzętu musi zapewniać ochronę powietrza przed zanieczyszczeniami, ochronę gleby i wód przed zanieczyszczeniami paliwami i smarami.

Inwestycja w trakcie budowy będzie również źródłem hałasu z uwagi na pracę maszyn i samochodów. Emitowany hałas będzie miał zasięg lokalny, a jego oddziaływanie będzie tylko czasowe, wyłącznie w okresie dziennym.

W trakcie budowy będą wytwarzane odpady:

17 05 04 - gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503 – 2500 Mg.

Odpad stanowić będzie zdjęty znad złoża nadkład, który będzie zwałowany na tymczasowych zwałach poza terenem odcinka, na którym prowadzona będzie eksploatacja.

Po zakończeniu prac wydobywczych nadkład zostanie całkowicie wykorzystany do prac rekultywacyjnych skarp wyrobiska.

Na etapie budowy nie będzie ujemnego oddziaływania na środowisko w zakresie gospodarki wodno-ściekowej. Woda zużywana będzie jedynie do celów socjalno-bytowych pracowników zatrudnionych przy budowie. Zaplecze socjalne zostanie zorganizowane w postaci kontenera oraz przenośnej toalety ze zbiornikiem na fekalia.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

Źródłem emisji substancji do powietrza w fazie budowy będzie praca koparko-spycharki i ruch pojazdów ciężarowych przewożących ziemię z nadkładu.

Ocenia się, że na potrzeby budowy konieczne będzie spalanie w silnikach wysokoprężnych samochodów i maszyn budowlanych około 200 dm³ oleju napędowego.

Przy zastosowaniu wskaźników emisji, zawartych w piśmie b. MOŚZNiL znak Pzmot/0631/152/93 z dnia 01.10.1993 r., oszacowana wielkość emisji niezorganizowanej substancji pyłowo-gazowych w spalinach w związku z eksploatacją silników spalinowych w czasie budowy przedsięwzięcia, wyniesie:

- | | | |
|---------------------------|---|---------|
| - tlenek węgla | - | 4,2 kg |
| - dwutlenek azotu | - | 9,1 kg |
| - węglowodory alifatyczne | - | 2,2 kg |
| - węglowodory aromatyczne | - | 1,1 kg |
| - pył | - | 0,8 kg |
| - dwutlenek siarki | - | 1,1 kg. |

Średnia intensywność oddziaływania emisji spalin samochodowych w tej fazie przedsięwzięcia nie będzie powodować istotnych uciążliwości dla środowiska powietrznego.

Źródłem emisji hałasu do środowiska w fazie budowy będzie również praca koparko-spycharki oraz niewielki ruch pojazdów ciężarowych wywożących nadkład.

Biorąc pod uwagę rozłożenie w czasie tych operacji oraz nie wykonywanie ich w okresie nocnym, ocenia się, że okres budowy przedsięwzięcia nie będzie uciążliwy dla otoczenia w zakresie emisji hałasu, znacznie mniejszy niż w okresie eksploatacji.

Faza budowy przedsięwzięcia charakteryzować się będzie krótkotrwałością i odwracalnością oddziaływań bezpośrednich.

W fazie budowy nie wystąpią zagrożenia związane z sytuacjami awaryjnymi oraz nadzwyczajnym zagrożeniem dla środowiska, zdrowia i życia ludzi. Używany sprzęt, maszyny do prac ziemnych oraz samochody będą nowoczesne, sprawne technicznie i spełniające przepisy ruchu drogowego i wymagania ochrony środowiska.

W trakcie przygotowania obiektu do eksploatacji nie wystąpi oddziaływanie na pierwszy poziom wód podziemnych.

W obszarze projektowanych prac ziemno-budowlanych nie będzie zagrożona roślinność drzewiasta i krzewiasta.

W trakcie budowy, w efekcie uciążliwości związanych z funkcjonowaniem sprzętu budowlanego (hałas, spaliny, drgania, zagrożenie fizyczne) i dojazdami na plac budowy, fauna wyemigruje prawdopodobnie okresowo na sąsiednie tereny, z wyjątkiem gatunków łatwo podlegających synantropizacji, o dużych zdolnościach adaptacyjnych do zmiennych warunków środowiskowych.

Na terenie bezpośredniej lokalizacji przedsięwzięcia, w związku z likwidacją pokrywy glebowej, wystąpi także likwidacja fauny glebowej.

Oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia na zdrowie ludzi będzie miało miejsce na etapie budowy w wyniku pracy sprzętu mechanicznego i środków transportu. Zanieczyszczenie atmosfery (spaliny i pylenie gruntu), hałas oraz zagrożenie wypadkowe będą bardzo ograniczone przestrzennie i czasowo.

Faza budowy przedsięwzięcia nie będzie powodować powstawania ponadnormatywnej uciążliwości na terenach zabudowy mieszkaniowej. Nie przewiduje się naruszenia interesów osób trzecich.

Realizacja przedsięwzięcia nie pogorszy stanu środowiska oraz warunków życia i zdrowia ludzi.

Nie widzi się konieczności stosowania działań minimalizujących oddziaływania fazy budowy przedsięwzięcia na środowisko i warunki życia ludzi.

8.2. Faza eksploatacji

Eksploatacja obiektu powodować będzie oddziaływania w najszerszym i najintensywniejszym zakresie, w porównaniu z pozostałymi fazami przedsięwzięcia.

W fazie eksploatacji projektowany obiekt charakteryzować się będzie zakresem korzystania ze środowiska w postaci:

- 1/ powstawania ścieków bytowo-gospodarczych,
- 2/ emisji hałasu do środowiska,
- 3/ emisji pyłów i gazów do powietrza,
- 4/ powstawania odpadów.

Podjęcie eksploatacji przedmiotowego złoża spowoduje w środowisku zmiany o charakterze trwałych przekształceń terenu oraz wywoła oddziaływania (emisje), związane z pracą urządzeń wydobywczych i środków transportu, wywołających kruszywo.

Do zmian o charakterze trwałych przekształceń należeć będą:

- zmiana sposobu użytkowania gruntu,
- przekształcenie powierzchni ziemi,
- zmiana fizjonomii krajobrazu,
- usunięcie pokrywy glebowej i roślinnej,
- zmiana warunków gruntowo-wodnych, polegająca na odsłonięciu lustra wody poziomu przypowierzchniowego,
- wydobycie określonej w dokumentacji objętości kruszywa naturalnego.

Do kategorii oddziaływań związanych z eksploatacją złoża należą:

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

- emisja spalin i hałasu od pracujących maszyn i środków transportu,
- emisja zanieczyszczeń w postaci pyłów mineralnych.

W efekcie eksploatacji złoża wystąpią też skutki pośrednie, z reguły długookresowe, do których należy zaliczyć:

- zmiany w strukturze i natężeniu ruchu na okolicznych drogach gminnych do czasu zakończenia eksploatacji złoża,
- stopniowe zmiany warunków mikroklimatycznych okolicy.

Nie przewiduje się natomiast wystąpienia oddziaływania przedsięwzięcia w zakresie niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego, powodującego konieczność wyznaczenia stref ochronnych oraz sytuacji awaryjnych skutkujących skażeniem środowiska.

Oddziaływanie fazy eksploatacji przedsięwzięcia należy uznać za bezpośrednie i długotrwałe w miejscu lokalizacji złoża.

Przewiduje się, że planowana kopalnia zajmie łączną powierzchnię ok. 19798,25 m².

Zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz.1226, z późn. zm.) przeznaczenie gruntów rolnych, podlegających obowiązkowi uzyskania decyzji o wyłączeniu z produkcji, na cele nierolnicze dokonuje się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy. Ponieważ opisywane użytki rolne zaliczają się do klasy bonitacyjnej RV i wytworzone zostały na podłożu utworów mineralnych, nie podlegają obowiązkowi uzyskania decyzji na wyłączenie z produkcji.

Podczas urabiania i załadunku kruszywa konieczne jest przestrzeganie podstawowych zasad BHP zgodnych z obowiązującymi aktami prawnymi dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zabezpieczenia p.poż. podczas prowadzenia ruchu w odkrywkowych zakładach górniczych (rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w odkrywkowych zakładach górniczych wydobywających kopaliny pospolite – Dz. U. Nr 109, poz. 962), a w szczególności poniższych rygorów:

- Każde rozpoczęcie robót w wyrobisku wymaga sprawdzenia stanu jego skarp.
- Podczas ładowania urobku nie wolno przebywać ludziom w promieniu zasięgu koparki, jak również wykonywać jakichkolwiek prac na ścianie eksploatowanej.
- Wyładowywanie gruntu z naczynia roboczego maszyny roboczej (koparki), może nastąpić po zatrzymaniu ruchu obrotowego koparki i nad dnem skrzyni pojazdu stosowanego do transportu, na wysokości nie większej niż 50 cm nad dnem skrzyni jednostki transportowej – w razie ładowania materiałów sypkich oraz 25 cm nad dnem skrzyni – w razie ładowania materiałów kamiennych.
- Odstęp między maszynami urabiającymi, ładującymi i zwałującymi w czasie eksploatacji musi być większy od sumy promieni maksymalnego zasięgu tych maszyn.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

- W czasie pracy i zmiany miejsca postoju koparki kąt wzniesienia terenu nie powinien być większy niż 30 stopni, a pochylenia bocznego – nie większy niż 15 stopni.
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sposobem podsiębiernym, koparka powinna być ustawiona w odległości pasa bezpieczeństwa co najmniej 0,75 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu od krawędzi wyrobiska, a podczas urabiania złoża zawodnionego minimum 3 m od krawędzi. Pas bezpieczeństwa ustalony będzie dokładnie przez kierownika ruchu.
- Operator koparki daje sygnałem znak kierowcy pojazdu transportowego – do podstawienia się pod załadunek, a po zakończeniu załadunku sygnał oznacza możliwość odjechania z miejsca ładowania.
- W czasie załadowania samochodów transportowych naczynie z urobkiem nie może się przesuwac nad kabiną kierowcy, a kierowca musi każdorazowo opuścić kabinę – za wyjątkiem kiedy kabina ma specjalistyczne zabezpieczenie.
- W czasie przerwy i po zakończeniu pracy zgarniak należy opuścić na ziemię. Podwozie zablokować, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę. Po skończonej pracy należy obrócić koparkę tak, aby zgarniak był wyprowadzony spod ściany eksploatacyjnej oraz opuszczony do poziomu terenu. Na okres planowanych przerw w pracy wszystkie maszyny i urządzenia ruchowe należy ustawić w bezpiecznym miejscu, zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych oraz przed przypadkowym uruchomieniem.
- Przy wykonywaniu skarp o nachyleniu bezpiecznym należy: likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usunięcie gruntu naruszonego, z zachowaniem bezpiecznych nachyleń w każdym punkcie skarpy oraz sprawdzać skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.
- Należy bezwzględnie dbać o bezpieczeństwo miejsca pracy – głównie przez bezpieczne utrzymanie stanu ścian eksploatacyjnych. Miejsce pracy powinno być zabezpieczone przed osuwami i spadającymi kawałkami kopaliny, kamieni, głazów lub nadkładu. Konieczne jest ramowanie ścian.
- Usuwanie nawisów należy dokonywać przez obrywkę ręczną i mechaniczną.
- Zabronione jest: przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie jej postoju, pozostawiania koparki w ruchu bez stałej obsługi, posługiwania się urządzeniami służącymi do wydobywania u urobku do przewozu pracowników, włączenie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania zgarniaka gruntem, składowania urobku i materiałów w granicach klina odłamu gruntu, spożywania alkoholu i innych środków odurzających na terenie kopalni.
- Przy dojeździe do kopalni należy ustawić tablicę informacyjną, natomiast przy krawędziach wyrobiska, tablice ostrzegające o występowaniu głębokich wykopów.

8.2.1. Gospodarka wodno – ściekowa

Wielkość poboru wody

Na terenie projektowanej kopalni piasku nie będzie źródła poboru wody. Woda do celów socjalno-bytowych będzie dostarczana pracownikowi w pojemnikach, a planowane zużycie wynosi 20 dm³/dobę.

Gospodarka ściekowa

Ścieki bytowe

Ścieki bytowe będą powstawały w toalecie przenośnej TOY-TOY i gromadzone w szczelnym zbiorniku bezodpływowym.

Nagromadzone ścieki będą okresowo wywożone specjalistycznym sprzętem asenizacyjnym przez uprawnioną jednostkę do najbliższej biologicznej oczyszczalni ścieków. Należy prowadzić ewidencję ilościową wywożonych ścieków.

Ścieki przemysłowe

W projektowanym przedsięwzięciu nie będą powstawać ścieki technologiczne (przemysłowe).

Wody opadowe

Przedsięwzięcie nie spowoduje zmian bilansu wód opadowych. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachu kontenera odprowadzane będą powierzchniowo do ziemi bez oczyszczania.

Aby zapobiec zaburzeniu spływu wód opadowych przez gromadzony czasowo nadkład, oś podłużna przyzmu magazynowanego nadkładu będzie zgodna z kierunkiem spływu wód opadowych. Takie usytuowanie składowiska ziemi z nadkładu nie będzie stanowiło bariery dla odpływu wód opadowych powstających w czasie opadów oraz nie spowoduje jakichkolwiek zmian stanu wody na gruncie, czy też zmian kierunku spływu wód opadowych. Nadkład będzie systematycznie i na bieżąco, w miarę pozyskiwania kopaliny, wykorzystywany do kształtowania skarp wyrobiska, dlatego jego składowana ilość będzie niewielka.

Oceniam, że intensywny spływ wód opadowych na analizowanym terenie będzie mało realny, co najwyżej w czasie ulewnych deszczy, ponieważ strefę aeracji tworzą tu głównie piaski drobne i średnie, czyli skały o dobrej przepuszczalności i średnim współczynniku filtracji $k = 10^{-4}$ m/s, co oznacza, że woda opadowa będzie szybko wsiąkać oraz będzie zbierana przez sąsiadujące z inwestowaną działką zawodnione wyrobisko poeksploatacyjne.

Dodatkowo, w wyniku wydobywania kopaliny, powstanie nowe wyrobisko i sztuczny zbiornik wodny, powodujący intensyfikację procesów infiltracyjnych. W związku z powyższym nie przewiduje się żadnego negatywnego oddziaływania pod względem odpływu wód opadowych, wykraczającego na tereny sąsiednie, poza teren inwestycji. Nie będzie naruszony art. 29 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne (t.j. Dz. U. z 2012 r., poz. 145).

Dla planowanego przedsięwzięcia, przy tak rozwiązanej gospodarce wodno-ściekowej, nie przewiduję zagrożeń i ujemnego wpływu na środowisko. Przewidywane rozwiązania techniczne, technologiczne i zabezpieczenia gwarantują hermetyzację przedsięwzięcia w tym aspekcie. Dopuszcza się powierzchniowe wprowadzanie do ziemi wód opadowych nie wymagających oczyszczania.

8.2.2. Ochrona środowiska gruntowo-wodnego

Ochrona środowiska gruntowo-wodnego w przypadku ocenianego przedsięwzięcia polega na przedsięwzięciu stosownych środków zapobiegawczych skażeniu gleby i migracji substancji niebezpiecznych do wód podziemnych poziomu przypowierzchniowego i podglinowego oraz wód powierzchniowych. Chodzi tu o utrzymywanie używanego sprzętu w dobrych warunkach technicznych, gwarantujących jego hermetyczność w zakresie substancji ropopochodnych.

Działania takie należy prowadzić bezpośrednio w miejscu eksploatacji instalacji.

Przewidywany wpływ na wody powierzchniowe i gruntowe

W celu rozpoznania złoża „SEDEK VI” wykonano 5 małośrednicowych wierceń badawczych do głębokości 7,5-9,0 m ppt. Metraż wierceń wyniósł 42,5 m. System wiercenia mechaniczny – wiertnicą WH5, przy użyciu świdra spiralnego o średnicy 90. Dokonano także opisu litologicznego przewiercanych gruntów wraz z określeniem ich barwy, wilgotności i genezy. Złoże rozpoznano w kategorii C1.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SEDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

Złoże piaskowe „SEDEK VI” budują utwory czwartorzędowe akumulacji fluwioglacjalnej stadiału mazowiecko-podlaskiego zlodowacenia środkowo-polskiego, zalegających na glinach zwałowych stadiału najstarszego tegoż zlodowacenia. Są to w głównej mierze piaski średnie i drobne z domieszkami ziaren żwiru.

Eksploracja przedmiotowego złoża prowadzona przy zachowaniu podstawowych środków ostrożności – nie spowoduje zanieczyszczenia środowiska naturalnego i nie będzie miała ujemnego wpływu na tereny położone wokół złoża. W wyniku prowadzonych robót zostanie zniszczona zdolność użytkowa gruntów rolnych. Projektowana kopalnia będzie szóstą w tym rejonie, zlokalizowaną w sąsiedztwie złoża „SEDEK” (nieeksploatowane), „SEDEK II, IV, V” – eksploatowane sporadycznie.

Miażdżość udokumentowanego złoża jest zmienna i kształtuje się w przedziale 5,9-7,4 m (średnio 6,8 m dla całego złoża), a jego spąg zalega na głębokości 6,5-8,0 m (średnio dla złoża 7,36 m). Przewiduje się, że w wyniku eksploatacji złoża powstanie wyrobisko o powierzchni ok. 1,98 ha i głębokości od ok. 6,5 m do ok. 8,0 m. Skarpy wyrobiska nachylone będą pod kątem 30° w części suchej i ok. 27° w części zawodnionej. Ponieważ woda gruntowa stabilizuje się w tym rejonie na głębokości od 4,5 do 5,7 m ppt., wyrobisko będzie w zdecydowanej części zalane wodą.

Zagrożenie dla wód powierzchniowych i podziemnych w wyniku prowadzonych prac wydobywczych będzie niewielkie z uwagi na brak w planowanej technologii robót górniczych czynników mogących oddziaływać na jakość wód. Nie przewiduje się odprowadzania do wód lub do gruntu ścieków ani wód popłucznych. Wydobywane koparkami kruszywo będzie ładowane na samochody i wywożone poza teren kopalni. Zaplecze biurowo-socjalne przyszłej kopalni wyposażone będzie w kontener oraz przenośną toaletę typu TOY-TOY. Prawidłowo prowadzone prace wydobywcze nie powinny spowodować zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Możliwość taka istnieje jedynie w sytuacjach awaryjnych, w przypadku wycieku materiałów ropopochodnych (paliw) z uszkodzonych w trakcie eksploatacji maszyn i środków transportu. Mając na uwadze potencjalne zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego w sytuacjach awaryjnych należy zapewnić dobry stan techniczny stosowanych urządzeń, nie składować materiałów eksploatacyjnych, w tym paliw, na terenie wyrobiska, a wszelkie naprawy i konserwacje sprzętu technicznego wykonywać w wydzielonym i uszczelnionym miejscu, poza obszarem górniczym. W wyrobisku niedopuszczalne jest składowanie jakichkolwiek odpadów lub wylanie ścieków, bowiem w wyniku eksploatacji odsłonięty zostanie poziom wód gruntowych. Eksploatator złoża jest zobowiązany zabezpieczyć wyrobisko, aby nie dopuścić do jego zanieczyszczenia przez osoby trzecie (np. w wyniku dzikiego składowania odpadów, czy mycia samochodów). W przypadku wystąpienia awaryjnego wycieku substancji niebezpiecznych (np. oleju napędowego) należy bezzwłocznie przystąpić do usuwania skutków awarii i powiadomić odpowiednie służby ochrony środowiska.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

W rejonie planowanego do eksploatacji złoża „SĘDEK VI” nie występują ujęcia wód gruntowych na cele pitne.

Główny Zbiornik Wód Podziemnych 215 „Subniecka Warszawska” nad którym realizowane będzie przedsięwzięcie, to zbiornik trzeciorzędowy, a wydobywane będzie kruszywo wieku czwartorzędowego, zalegające bezpośrednio na plioceńskich (trzeciorzędowych) ilach pstrych. Jak wynika z materiałów archiwalnych miąższość osadów plioceńskich przekracza na tym obszarze 100 m. W związku z powyższymi uwarunkowaniami kopalnia nie będzie zagrażać jakości wód GZWP.

Nie przewiduje się również niekorzystnego skompensowanego oddziaływania projektowanej kopalni z istniejącymi na pobliskich działkach kopalniami „SĘDEK”, „SĘDEK II”, „SĘDEK IV” oraz „SĘDEK V” na środowisko wodno-gruntowe, ani na istniejące stosunki wodne. Wymienione niewielkie kopalnie zlokalizowane są w takich odległościach od siebie, że nie nastąpi degradacja wielkiego obszaru, ani nie wystąpią masowe ruchy ziemi. Zniknie jedynie gleba z powierzchni ok. 2 ha i zwiększy się parowanie wody podziemnej (odkrywkowa eksploatacja kopaliny), ale ze względu na łatwą infiltrację wód opadowych poziom ten nie straci znacząco na zasobności.

Ze względu na bezpośrednie zagrożenie dla stanu czystości odsłoniętej w wyniku eksploatacji złoża wody gruntowej, wobec zdjęcia warstwy kopaliny (która też stanowi chłonne podłoże przepuszczalne, nie dające wystarczającej izolacji dla przypoziomowego poziomu wód podziemnych), zabrania się:

- składowania wszelkich odpadów oraz materiałów niebezpiecznych w wyrobisku eksploatacyjnym,
- wprowadzania ścieków do ziemi i wyrobiska,
- grzebania zwierząt w wyrobisku i sąsiedztwie,
- mycia pojazdów w wyrobisku i sąsiedztwie,
- urządzania parkingów samochodowych i maszyn roboczych w sąsiedztwie wyrobiska,
- magazynowania materiałów pędnych (paliw) i innych substancji chemicznych,
- dokonywania na terenie objętym eksploatacją tankowania maszyn pracujących przy urabianiu surowca,
- pozostawiania maszyn „na chodzie” bez obsługi.

Szczególną ostrożność należy zachowywać przy magazynowaniu paliwa do maszyn pracujących przy urabianiu surowca, ich tankowaniu i ewentualnych drobnych naprawach.

Zakres działań minimalizujących

Projektowane działania minimalizujące wpływ na środowisko gruntowo-wodne w miejscu prowadzenia wydobywania piasku i żwiru będą polegać na:

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SEDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

- wykonaniu szczelnego zbiornika na nieczystości w przenośnej toalecie,
- właściwym magazynowaniu materiałów pędnych,
- właściwym gromadzeniu i magazynowaniu odpadów.

USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO

Planowana kopalnia piasku zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami, przyjęty Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. z dnia 21 czerwca 2011 r., Nr 49, poz. 549).

Charakterystyka lokalizacji przedsięwzięcia jednolitej części wód (JCWP)

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) oznaczonym europejskim kodem PLRW2000172756449:

- nazwa: „Sierpienica od źródeł do dopływu spod Drobina z dopływem spod Drobina”,
- skalona część wód – SW1703,
- region wodny Środkowej Wisły,
- obszar dorzecza Wisły,
- RZGW w Warszawie,
- Ekoregion – Równiny Wschodnie,
- Typ JCWP – potok nizinny piaszczysty (17),
- Status – naturalna część wód.

W ww. planie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2009 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 122, poz. 1018), stan wód oceniono jako zły. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych (wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność, bądź nie, przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych).

Ocena wpływu gospodarki wodnej kopalni na realizację celów środowiskowych

Według Planu gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza Wisły celem środowiskowym JCWP jest osiągnięcie dobrego stanu, czyli osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i zapobieganie pogorszeniu stanu chemicznego.

Cel środowiskowy przedmiotowej JCWP nie został podwyższony, ponieważ inwestycja nie leży na terenie obszarów chronionych wymienionych w art. 113.4 Prawa wodnego.

Funkcjonowanie przedsięwzięcia nie spowoduje bezpośredniego dopływu zanieczyszczeń, w tym szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, do wód powierzchniowych i podziemnych na terenie lokalizacji, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego tych wód i nie będzie mieć negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego i jakościowego tych wód. Działalność kopalni zgodnie z opisanymi zasadami nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu/potencjału ekologicznego JCWP.

Projektowane przedsięwzięcie, przy zastosowaniu przyjętych rozwiązań technicznych i technologicznych nie spowoduje pogorszenia stanu istniejących warunków gruntowo-wodnych.

8.2.3. Zanieczyszczenie powietrza

Emisja energetyczna

W planowanej kopalni piasku nie przewiduje się źródeł emisji energetycznej.

Emisja technologiczna

Projektowane przedsięwzięcie będzie związane z pracą maszyn, tj. koparki i ładowarki piasku, napędzanych silnikami wysokoprzężnymi.

Głównymi źródłami emisji na terenie kopalni będą:

- koparka piasku – max. zużycie 10 dm³ ON/h pracy (8,4 kg/h),
- ładowarka piasku – max. zużycie 10 dm³ ON/h pracy (8,4 kg/h).

Dodatkowymi źródłami będą operacje transportowe – ruch pojazdów ciężarowych, wywożących piasek z terenu kopalni.

Emisja z operacji eksploatacji złoża

Zakłada się pracę instalacji 5 dni w tygodniu, czas pracy maszyn średnio 4 h dziennie (2 h koparki i 2 h ładowarki), przy czym faktyczny czas pracy w ciągu godziny wynosić będzie dla każdej maszyny max. 0,5 h (praca cykliczna). Zużycie oleju napędowego wyniesie łącznie 40 dm³/dobę. Ogólny czas emisji z operacji eksploatacji złoża: CE = 4 h x 260 dni = 1040 h (520 h koparka i 520 h ładowarka).

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

Do obliczeń wielkości emisji substancji zanieczyszczających znajdujących się w spalinach zastosowano wskaźniki emisji zawarte w piśmie b. MOŚZNiL znak Pzmot/0631/152/93 z dnia 01.10.1993 r.:

- tlenek węgla – 20 g/kg paliwa,
- dwutlenek azotu – 22 g/kg paliwa,
- węglowodory alifatyczne – 5,5 g/kg paliwa,
- węglowodory aromatyczne – 2,5 g/kg paliwa,
- pył zawieszony – 4 g/kg paliwa,
- dwutlenek siarki – 6 g/kg paliwa.

Emisja maksymalna :

- zużycie paliwa (ON) przez koparkę i ładowarkę w ciągu 1 godziny:

$$B = 4,2 \text{ kg/h}$$

- emisja tlenku węgla – $E = 20 \times 4,2 \times 10^{-3} = 0,084 \text{ kg/h}$
- dwutlenek azotu – $E = 22 \times 4,2 \times 10^{-3} = 0,0924 \text{ kg/h}$
- węglowodory alifatyczne - $E = 5,5 \times 4,2 \times 10^{-3} = 0,0231 \text{ kg/h}$
- węglowodory aromatyczne – $E = 2,5 \times 4,2 \times 10^{-3} = 0,0105 \text{ kg/h}$
- pył zawieszony – $E = 4 \times 4,2 \times 10^{-3} = 0,0168 \text{ kg/h}$
- dwutlenek siarki – $E = 6 \times 4,2 \times 10^{-3} = 0,0252 \text{ kg/h}$.

Emisja z transportu

W ciągu dnia wystąpi max. 20 transportów wywozu piasku. Średnia droga przejazdu na terenie kopalni (wjazd + wyjazd) wyniesie ~500 m, a czas tej jazdy 3 min. W operacji załadunku piasku silniki samochodów będą wyłączone. Emisja spalin samochodowych z silników wysokoprężnych będzie miała charakter niezorganizowany z rur wydechowych pojazdów.

Ilość substancji zanieczyszczających, emitowanych z silników spalinowych, zależy od ilości spalonego paliwa – w rozpatrywanym przypadku - oleju napędowego.

Wyszczególniono łącznie w roku 5200 pojazdów transportujących piasek - w ciągu czasu: $5200 \times 3 \text{ min} = 260 \text{ h}$. W czasie pojedynczej operacji transportowej zostanie zużyty ON w szacowanej ilości $0,25 \text{ dm}^3$ (0,21 kg).

Do obliczeń wielkości emisji substancji zanieczyszczających znajdujących się w spalinach zastosowano wskaźniki emisji zawarte w piśmie b. MOŚZNiL znak Pzmot/0631/152/93 z dnia 01.10.1993 r.:

- tlenek węgla – 23 g/kg paliwa,
- dwutlenek azotu – 32 g/kg paliwa,
- węglowodory alifatyczne - 13 g/kg paliwa,

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

- węglowodory aromatyczne – 6 g/kg paliwa,
- pył zawieszony – 4,3 g/kg paliwa,
- dwutlenek siarki – 6 g/kg paliwa.

Emisja maksymalna dla pojedynczej operacji transportu piasku:

- maksymalne zużycie paliwa (ON) przyjęto dla trzech operacji transportu w ciągu godziny:

$$B = 0,21 \text{ kg} \times 3 = 0,63 \text{ kg/h}$$

- emisja tlenku węgla – $E = 23 \times 0,63 \times 10^{-3} = 0,0145 \text{ kg/h}$
- dwutlenek azotu – $E = 32 \times 0,63 \times 10^{-3} = 0,0202 \text{ kg/h}$
- węglowodory alifatyczne – $E = 13 \times 0,63 \times 10^{-3} = 0,0082 \text{ kg/h}$
- węglowodory aromatyczne – $E = 6 \times 0,63 \times 10^{-3} = 0,0038 \text{ kg/h}$
- pył zawieszony – $E = 4,3 \times 0,63 \times 10^{-3} = 0,0027 \text{ kg/h}$
- dwutlenek siarki – $E = 6 \times 0,63 \times 10^{-3} = 0,0038 \text{ kg/h}$.

Parametry wyrzutu zanieczyszczeń do powietrza

Emisja spalin będzie odbywała się z rur wydechowych koparki, ładowarki i samochodów ciężarowych. Przyjęto następujące parametry:

- wysokość $h = 2,5 \text{ m}$, średnica $d = 0,08 \text{ m}$, $u = 0 \text{ m/s}$ – koparka, ładowarka,
- wysokość $h = 0,8 \text{ m}$, średnica $d = 0,08 \text{ m}$, $u = 0 \text{ m/s}$ – pojazdy.

Analiza uciążliwości obiektu dla powietrza

W celu oceny wpływu projektowanego przedsięwzięcia, na stan czystości powietrza atmosferycznego w rejonie jego lokalizacji, dla ustalonego poziomu emisji zanieczyszczeń i parametrów ich wyrzutu do atmosfery, wykonano przy użyciu zatwierdzonego pakietu programów “OPA03” firmy EKOSOFT, zgodnych z referencyjną metodyką modelowania poziomów substancji w powietrzu, zalecaną w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, obliczenia stężeń maksymalnych jednogodzinnych S_{mm} oraz rozkładu przestrzennego stężeń maksymalnych 1-godz., średniorocznych i częstości przekroczeń wartości odniesienia uśrednionych dla 1 godziny na poziomie terenu (obliczenia rozszerzone).

Dla pracy koparki i ładowarki utworzono dwa emitery zastępcze punktowe, zlokalizowane w najbardziej niekorzystnym miejscu wyrobiska, tj. najbliżej granicy własności i zabudowy mieszkalnej.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

Dla operacji transportowych (jazda po terenie – źródło liniowe) wyznaczono 10 punktowych emitorów zastępczych (P1-P10), dla których emisję wyznaczono przez podzielenie ogólnej emisji chwilowej przez 10.

Komplet wprowadzonych do obliczeń danych oraz ich wyniki przedstawiono w postaci wydruków komputerowych (wyniki i prezentacja graficzna izolinii stężeń), załączonych na końcu opracowania.

Do oceny stopnia oddziaływania instalacji na stan czystości powietrza wykorzystano wartości odniesienia emitowanych substancji w powietrzu:

Substancja	D ₁ [µg/m ³]	D _a [µg/m ³]
Pył zawieszony PM10	280	40
Tlenek węgla	30000	-
Dwutlenek azotu	200	40
Węglowodory alifatyczne	3000	1000
Węglowodory aromatyczne	1000	43
Dwutlenek siarki	350	20

przy czym maksymalna dopuszczalna częstość przekraczania wartości D₁ wynosi 0,2% czasu w roku, a dla SO₂ 0,274%.

Omówienie wyników obliczeń

Na podstawie uzyskanych wyników stwierdzam, że oceniane przedsięwzięcie, przy projektowanych warunkach techniczno-technologicznych, nie będzie oddziaływać ponadnormatywnie na powietrze poza swym terenem w zakresie emisji zanieczyszczeń.

Uciążliwe oddziaływanie obiektu mieści się w granicach własności. Uzyskane wyniki poziomów stężeń zanieczyszczeń emitowanych z operacji eksploatacji złoża oraz transportu, dowodzą, że spełnione będą wartości odniesienia emitowanych substancji poza terenem kopalni.

W czasie pozyskiwania kopaliny i załadunku wywrotek spodziewane są wysokie stężenia, zwłaszcza dwutlenku azotu, ale częstość przekroczeń wartości odniesienia dla tej substancji jest niższa od dopuszczalnej wartości 0,2% czasu w roku (max. 0,074%). W zakresie stężeń średniorocznych nie występują jakiegokolwiek przekroczenia wartości odniesienia, z uwzględnieniem istniejącego tła zanieczyszczeń, określonego przez WIOŚ Warszawa Delegatura w Płocku (pismo w załączeniu).

Funkcjonowanie projektowanej kopalni kruszywa naturalnego na terenie działek nr 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby, będzie bezpieczne dla środowiska powietrznego. Przedsięwzięcie nie będzie powodować przekroczeń standardów imisyjnych substancji w powietrzu atmosferycznym (wartości odniesienia) poza terenem własności.

8.2.4. Uciążliwość hałasowa

Eksploracja przedsięwzięcia wprowadzi nowe źródła, emitujące hałas do środowiska, a więc spowoduje zmiany w istniejącym klimacie akustycznym w sąsiedztwie kopalni.

Zakresem tej części raportu objęto:

- określenie, z akustycznego punktu widzenia, lokalizacji obiektu w terenie,
- kwalifikację terenów otaczających analizowany obiekt do określonego rodzaju terenów chronionych i określenie dopuszczalnego poziomu hałasu L_{Aeqdop} na terenach chronionych,
- wytypowanie i określenie parametrów akustycznych wszystkich zaprojektowanych źródeł hałasu mających wpływ na sumaryczny poziom hałasu w środowisku,
- wytypowanie punktów obserwacji na granicy terenów chronionych oraz w sąsiedztwie działki obiektu i obliczenie równoważnych poziomów hałasu L_{Aeq} we wszystkich punktach obserwacji od wszystkich źródeł hałasu w obiekcie,
- przedstawienie graficzne zasięgu uciążliwości obiektu dla środowiska w postaci mapy akustycznej z izofonami, określającymi wartości dopuszczalne poziomu hałasu.

Lokalizacja obiektu z punktu widzenia akustycznego

Rozpatrywane przedsięwzięcie położone jest w miejscu, którego bezpośrednio sąsiedztwo, wg stanu rzeczywistego, stanowią tereny rolne (niechronione akustycznie). Najbliższy sąsiedzki pojedynczy budynek mieszkalny w rzadkiej zabudowie zagrodowej zlokalizowany jest w odległości ok. 100 m na północny-zachód od projektowanego przedsięwzięcia.

Wartości dopuszczalne poziomu hałasu

Wartości dopuszczalne poziomu hałasu w środowisku określa Tabela 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826).

Dopuszczalne wartości L_{Aeqdop} w środowisku zależą od:

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SEDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

- kwalifikacji terenu, na którym zlokalizowany jest obiekt oraz od kwalifikacji terenów sąsiadujących z nim,
- grupy źródeł hałasu, do której zaliczone są emitowane przez obiekt hałasy.

W świetle tego przepisu dla terenów o funkcji zabudowy zagrodowej należy przyjąć jako wartości dopuszczalne - maksymalne dopuszczalne wartości poziomu dźwięku A w środowisku wg tabeli 1 ww rozporządzenia, a mianowicie:

- dla hałasów z grupy pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu:

- dopuszczalny poziom hałasu w ciągu dnia tj. w godz. 6⁰⁰- 22⁰⁰

LAeqD - 55 dB/A/

- równoważny poziom dźwięku w porze nocnej tj. w godz. 22⁰⁰- 6⁰⁰

LAeqN - 45 dB/A/ .

Dopuszczalne wartości równoważnego poziomu dźwięku L_{Aeqdop} dotyczą:

- dla pory dziennej – przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom następującym po sobie,
- dla pory nocnej - przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie.

Źródła hałasu i ich charakterystyka

- *źródła pośrednie:*

W instalacji nie będzie źródeł pośrednich typu budynek.

- *źródła bezpośrednie:*

Na etapie eksploatacji złoża będą funkcjonowały dwa źródła hałasu. Należy do nich zaliczyć ładowarkę i koparkę o czasie pracy max. 2 h każda w ciągu 8-godzinnego dnia pracy. Źródłem hałasu będzie także transport samochodowy piasku z kopalni. W okresie nocy kopalnia będzie nieczynna.

Parametry akustyczne źródeł:

- Ładowarka (ozn. „Ładowarka”) i koparka (ozn. „Koparka”) – maksymalna moc akustyczna 105 dB,
- Samochody ciężarowe (wywrotki, ozn. P1-10) -

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SEDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

Ruchomymi źródłami hałasu będą podjeżdżające, ładowane i odjeżdżające pojazdy samochodowe ciężarowe. W obliczeniach akustycznych dla pojazdów uwzględniono cztery zastępcze źródła hałasu o uśrednionym w terenie położeniu i funkcji, a mianowicie:

- dojazd do stanowiska załadowniczego kruszywa,
- hamowanie i wyłączenie silnika,
- włączenie silnika i start,
- wyjazd z terenu kopalni.

W obliczeniach uwzględniono prędkość pojazdów na terenie kopalni w wysokości 10 km/h.

Obliczenia równoważnego poziomu mocy akustycznej $L_{A_{Weq}}$ zastępczych źródeł hałasu, opisujących źródła ruchome, wykonano w oparciu o wzory empiryczne zawarte w Instrukcji 338/2008 Instytutu Techniki Budowlanej oraz dane Instytutu Ochrony Środowiska. Poziom mocy akustycznej pojazdów przyjęto na podstawie Instrukcji 338/2008 i dla podanych tam wartości wyliczono zastępczą moc akustyczną tych źródeł w wyznaczonych punktach trasy przejazdów po terenie kopalni i drogi wyjazdowej gruntowej.

Ekwiwalentny poziom mocy akustycznej punktowego źródła hałasu ustalonego, odniesiony do czasu obserwacji T, określono z zależności:

$$L_{A_{Weq}} = 10 \log [1/T ((t (10^{0,1 L_{AW}} + t_p (10^{0,1 L_{Ap}}))], \text{ dB (A)},$$

gdzie:

- L_{AW} - poziom mocy akustycznej źródła (dane katalogowe),
- t - łączny czas działania źródła w okresie T,
- L_{Ap} - poziom mocy w przerwie działania źródła, przyjmuje się równy 0,
- t_p - sumaryczny czas przerw w działaniu źródła w okresie T,
- T - czas obserwacji (8 h w dzień i 1 h w nocy).

Poniżej obliczono równoważny poziom mocy akustycznej $L_{A_{Weq}}$ dla poszczególnych zastępczych źródeł hałasu dla wszystkich możliwych zdarzeń akustycznych na terenie kopalni (parametry akustyczne źródeł do analizy komputerowej propagacji hałasu w środowisku).

Źródło hałasu – pojazdy ciężarowe (wywrotki)

$n = 20 \text{ poj.} / 8 \text{ h}$

Nr źródła hałasu	Źródło hałasu	S (m)	t_i (s)	$n_{8h} \times t_i$ (min.)	L_{AW} (dB)	$L_{A_{Weq}}$ (dB)
P1,P2,P3, P4,P5	Jazda- dojazd Odcinki drogi	50	18	6	100	81,0
P6	Hamowanie	-	3,0	1	100	81,2
	Start	-	5,0	1,67	105	
P7,P8,P9, P10	Jazda- wyjazd Odcinki drogi	50	18	6	100	81,0

Metoda wyznaczania zasięgu uciążliwości przedsięwzięcia

Stopień uciążliwości dla środowiska i zasięg hałasów emitowanych przez instalację określono metodą obliczeniową przy użyciu programu komputerowego SON2 wersja 3.3, zalecanego do stosowania w takich przypadkach – oraz wg Instrukcji użytkowej firmy EKO-SOFT i Instrukcji ITB Nr 338 “Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku”, zgodnymi z PN-ISO 9613-2:2002.

Przy obliczeniach posłużono się metodą obliczeniową opartą na zależności pomiędzy emisją dźwięku ze źródła hałasu, a imisją dźwięku w interesującym obszarze oddziaływania hałasu, scharakteryzowaną równoważnym poziomem dźwięku $A L_{Aeq}$ w punktach obserwacji w sieci receptorów.

Analizę źródeł hałasu i ich parametry akustyczne podano wyżej.

Punkty obserwacji, w których obliczano równoważny poziom dźwięku $A L_{Aeq}$ usytuowano w siatce receptorów wokół obiektu o kroku 25 m.

Założono, że obliczenia równoważnego poziomu dźwięku $A L_{Aeq}$ będą przeprowadzone dla określonego obszaru 525 x 750 m, kierując się dwiema przesłankami:

- obszar obliczeniowy powinien zawierać fragmenty obszarów chronionych,
- izolinia poziomu dźwięku A o wartości dopuszczalnej $L_{Aeq,dop}$ 55 dB dla pory dziennej (w porze nocnej kopalnia nie funkcjonuje) powinna zamknąć się w badanym obszarze, aby nie było wątpliwości, iż nie sięga wewnątrz obszaru chronionego.

Obliczenia przeprowadzono wyłącznie dla pory dziennej, ze względu na brak wydobywania piasku w porze nocnej dla poziomu $Z = 1,5$ m oraz $Z = 4$ m przy elewacjach najbliższych budynków mieszkalnych. Do analizy wybrano wariant najbardziej niekorzystny, tj. lokalizacji źródeł hałasu najbliżej budynków mieszkalnych w zabudowie zagrodowej. Każda inna sytuacja pracy źródeł, w tym w wyrobisku (poniżej poziomu terenu) będzie korzystniejsza dla otoczenia.

Ocena warunków akustycznych wokół przedsięwzięcia

Wielkość równoważnego poziomu dźwięku A w poszczególnych punktach obserwacji, umieszczonych w węzłach siatki obliczeniowej, przedstawiono na załączonych wydrukach komputerowych.

Dodatkowo ilustrację graficzną przewidywanych warunków akustycznych w wyniku funkcjonowania obiektu przedstawiono na załączonej mapie akustycznej, zawierającej plan sytuacyjny wraz z izofonami równoważnego poziomu dźwięku $A L_{Aeq}$. Mapa akustyczna została wykonana poprzez digitalizację standardowej mapy do celów ewidencyjnych.

Z analizy tych warunków wynika, że funkcjonowanie projektowanego przedsięwzięcia, we wzajemnym skompensowanym oddziaływaniu wszystkich źródeł, nie będzie stanowiło nadmiernej uciążliwości dla środowiska w zakresie emisji hałasu.

Kryterialna izofona równoważnego poziomu dźwięku dla obszarów zabudowy zagrodowej 55 dB dla pory dziennej będzie co prawda wykraczała poza granice własności (kopalni), lecz nie obejmowała obszarów i obiektów chronionych akustycznie dla obu poziomów obliczeniowych. W tym zasięgu znajdują się wyłącznie nie podlegające ochronie sąsiedzkie grunty rolne. W miarę eksploatacji złoża źródła hałasu będą się przemieszczać i zagłębiać. Ich praca w wykopie poniżej poziomu terenu będzie dużo korzystniejsza z punktu widzenia emisji hałasu niż praca na poziomie terenu. Spodziewany poziom hałasu przy elewacji najbliższego budynku mieszkalnego na poziomie 4 m wynosi 48,1 dB.

Źródła wibracji

Na terenie obiektu kopalni mogą być użyte urządzenia powodujące drgania podczas kopania piasku spod zwierciadła wody (np. koparka podsiębierna). Jest ona wyposażona przez producenta w system tłumienia drgań, który ogranicza ich przenoszenie na grunt i budynki mieszkalne.

Ponieważ najbliższe pojedyncze zabudowania są oddalone o ok. 100 m, nie przewiduje się negatywnych oddziaływań w tym aspekcie.

Poziom hałasu emitowanego do środowiska przez projektowane przedsięwzięcie nie pogorszy w sposób znaczący, tzn. ponadnormatywny, istniejących warunków akustycznych w środowisku na terenach chronionych akustycznie.

8.2.5. Gospodarka odpadami

Zasady postępowania z odpadami reguluje ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. Zgodnie z ustawą o odpadach, każdy kto podejmuje działania powodujące lub mogące powodować powstawanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić, tak aby:

- 1) zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

- 2) zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec ich powstaniu,
- 3) zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi. Wytwórca odpadów jest obowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi.

Posiadacz odpadów jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

W pierwszej kolejności jest obowiązany do poddania ich odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwiać w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami. Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być tak unieszkodliwiane, aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych. Odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania.

Odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, o której mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, przekazywane do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione. Odpady powinny być zbierane w sposób selektywny.

Wytwórca odpadów może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów, który uzyskał zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami, chyba że działalność taka nie wymaga zezwolenia.

Odbiór w/w odpadów od innych posiadaczy odpadów wiąże się równocześnie z przejęciem odpowiedzialności za przyjmowane odpady.

Poniżej przedstawiono wykaz przewidywanych do wytwarzania przez projektowaną instalację do wydobywania kruszywa odpadów w fazie jej eksploatacji oraz sposób ich magazynowania i dalszego zagospodarowania. Klasyfikacji odpadów dokonano na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 poz. 1206).

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SEDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość [Mg/rok]	Sposób magazynowania odpadów	Przewidywany sposób postępowania z odpadami
Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503	170504	3000	Nadkład glebowy nad złożem kruszywa zwałowany na terenie kopalni wzdłuż granic eksploatacji w obrębie pasów ochronnych	Odpady będą sukcesywnie wykorzystywane do rekultywacji wyrobiska
Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	130208*	0,02	Oznakowany stalowy lub plastikowy szczelny pojemnik, zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych, w kontenerze biurowo-magazynowym. Okres magazynowania – do 1 roku.	Odpady transportowane przez prowadzącego działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych, przekazywane na podstawie zawartej umowy cywilno-prawnej do odbiorcy zewnętrznego posiadającego zezwolenie na przetwarzanie odpadów.
Baterie i akumulatory ołowiowe	160601*	0,03	Bez magazynowania – po wymontowaniu z koparki transport do punktu sprzedaży akumulatorów	Odpad przekazywany do punktu sprzedaży akumulatorów przy zakupie nowego
Filtry olejowe	160107*	0,005	j.w.	Odpady transportowane przez prowadzącego działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych, przekazywane na podstawie zawartej umowy cywilno-prawnej do odbiorcy zewnętrznego posiadającego zezwolenie na przetwarzanie odpadów.
Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne substancjami niebezpiecznymi	150202*	0,01	W oznakowanym szczelnym pojemniku stalowym lub plastikowym w kontenerze biurowo-magazynowym. Okres magazynowania – do 1 roku	Odpady transportowane przez prowadzącego działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych, przekazywane na podstawie zawartej umowy cywilno-prawnej do odbiorcy zewnętrznego posiadającego zezwolenie na przetwarzanie odpadów.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczane	150110*	0,005	j.w.	j.w.
---	---------	-------	------	------

W fazie eksploatacji przedsięwzięcia mogą być przeprowadzane bardzo ograniczone prace naprawcze i konserwacyjne eksploatowanych maszyn. W przypadku poważnej awarii będą one wywożone do specjalistycznego warsztatu naprawczego. Natomiast wszelkie drobne naprawy i wymiany płynów eksploatacyjnych, przede wszystkim oleju przepracowanego, prowadzone będą na wydzielonym, uszczelnionym płytą betonową miejscu na terenie działki, poza obszarem górniczym. Na czas wykonywania naprawy pod maszyną będzie podstawiana wanna stalowa, na wypadek niekontrolowanego wycieku ropopochodnych. Stanowisko naprawcze będzie wyposażone w sorbent węglowodorów.

Posiadacz odpadów zobowiązany jest do prowadzenia ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z przyjętą klasyfikacją odpadów i katalogiem odpadów oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 249, poz. 1673).

Gospodarka odpadami na terenie kopalni nie spowoduje zagrożenia dla środowiska. Sposób gospodarki odpadami w ocenianej kopalni piasku będzie zgodny z ustawą o odpadach, właściwie zabezpieczy środowisko gruntowo-wodne oraz zapewni odpowiedni komfort sanitarny w otoczeniu obiektu.

Na terenie objętym planowanym wydobywaniem zabrania się składowania odpadów w wyrobisku (poza wydzielonym zorganizowanym i oznakowanym pomieszczeniem).

8.2.6. Wpływ na ludzi

Wpływ projektowanej inwestycji na zdrowie ludzi należy rozpatrywać w dwóch aspektach. Aspekt pierwszy to wpływ na zdrowie mieszkańców pobliskiego otoczenia. Aspekt drugi to wpływ na zdrowie pracowników.

Z wcześniejszych rozważań wynika, że zasadnicza uciążliwość rozpatrywanej inwestycji nie wystąpi poza działką będącą we władaniu Inwestora.

Z uwagi na to, że spełnione będą kryteria jakości środowiska w najbliższym otoczeniu, w tym na terenie bliskiej zabudowy mieszkalnej (zagrodowej), można jednoznacznie stwierdzić, że rozpatrywana inwestycja nie będzie miała wpływu na zdrowie mieszkańców.

Pracownicy instalacji będą przeszkoleni w zakresie przepisów BHP dotyczących eksploatacji odkrywkowych zakładów górniczych oraz wyposażeni w odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej.

Przy przestrzeganiu w/w zasad nie wystąpi zagrożenie dla zdrowia ludzi.

8.2.7. Wpływ na klimat, krajobraz, dobra materialne, dziedzictwo kulturowe oraz zabytki

Na podstawie dokonanej oceny można stwierdzić brak istotnego wpływu lokalizacji inwestycji na klimat, krajobraz, dobra materialne, dziedzictwo kulturowe i zabytki.

Teren, na którym projektuje się przedsięwzięcie, może być przeznaczony do prowadzenia tego typu działalności pod warunkiem spełniania określonych norm środowiskowych.

Planowane przedsięwzięcie budowy kopalni kruszywa w tym miejscu nie zakłóci w niczym krajobrazu i charakteru zabudowy. Krajobraz terenu lokalizacji przedsięwzięcia charakteryzuje się niewysokimi walorami. W efekcie eksploatacji kopalni, wydobywania i wywiezienia kruszywa powstanie wyrobisko o powierzchni ok. 1,98 ha i głębokości do ~8,0 m, wypełnione wodą, której lustro ustabilizuje się na poziomie ok. 4,5 m od powierzchni terenu.

Zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych oraz rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1987 r. w sprawie szczegółowych zasad ochrony powierzchni ziemi, Inwestor winien zapewnić wykorzystanie przemieszczanych mas ziemnych nadkładu dla odtworzenia zniszczonych wartości powierzchni ziemi. Oznacza to, że nie należy wywozić ziemi próchniczej ze zdjętej warstwy nadkładu poza teren kopalni oraz zapewnić jej wykorzystanie do rekultywacji terenu po zakończeniu eksploatacji.

Przewiduje się rekultywację wyrobiska w kierunku zbiornika wodnego o funkcji rekreacyjnej lub hodowlanej (staw rybny). Powstanie zbiornika wodnego o pow. ok. 1,98 ha, otoczonego pasem zieleni, poprawi estetykę krajobrazu i wprowadzi nowy element bioróżnorodności, stwarzając nowe możliwości rozwoju dla roślin i zwierząt. Powstały zbiornik wodny poprawi retencjonowanie wody.

W rejonie oddziaływania przedsięwzięcia nie ma obiektów stanowiących dziedzictwo kultury narodowej i wpisanych do rejestru zabytków.

Na etapie eksploatacji kopalni nie przewiduje się jej negatywnego oddziaływania na klimat, krajobraz, dobra materialne, dziedzictwo kulturowe i zabytki.

8.2.8. Wpływ na siedliska przyrodnicze, rośliny, grzyby,

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na istniejący stan roślin, grzybów i siedlisk przyrodniczych, w tym na najbliższy obszar chronionego krajobrazu i obszary NATURA 2000.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza terenami chronionymi na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody.

Zgodnie z art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody w stosunku do obszarów NATURA 2000 zabrania się podejmowania działań, mogących osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru NATURA 2000, w tym w szczególności:

- pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar NATURA 2000 lub,
- wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar NATURA 2000 lub,
- pogorszyć integralność obszaru NATURA 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

W wyniku realizacji i funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia nie zaistnieje jakakolwiek z wyżej wymienionych, jak i też innych, sytuacja, mogąca mieć negatywny wpływ, czy stwarzać zagrożenie dla najbliższej położonego obszaru NATURA 2000. Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na integralność obszaru oraz spójność całej sieci NATURA 2000.

W trakcie oceny terenowej nie stwierdzono gatunków ani siedlisk naturowych. Oceniam, że wpływ eksploatacji kopalni na szatę roślinną nie będzie znaczący i ograniczy się do wyłączenia części działki z upraw zbożowych, nie wymagającego kompensacji przyrodniczej.

Przedsięwzięcie będzie realizowane poza miejscami występowania obszarów wodno-błotnych i innych o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Nie przewiduje się żadnego wpływu eksploatacji złoża na istniejące stosunki wodne w najbliższym otoczeniu.

8.2.9. Wpływ na faunę

Nie przewiduje się negatywnego wpływu projektowanego przedsięwzięcia na zwierzęta lądowe. Ewentualne zmiany liczebności, bądź składu gatunkowego fauny naziemnej w bliskim otoczeniu są zazwyczaj konsekwencją zmian pokrywającej ten teren roślinności, a więc przede wszystkim zmian użytkowania gruntów. Podobnie rzecz się ma z ptakami.

W rejonie opisywanego złoża nie występuje bogata i różnorodna fauna. Rolnicze wykorzystywanie gruntów spowodowało, że teren ten nie jest atrakcyjnym miejscem bytowania, gniazdowania bądź żerowania cennych gatunków zwierząt dziko żyjących. Licznie występujące krety, jak też bociany i inne gatunki ptaków czy płazów, będą mogły bez trudu znaleźć odpowiednie miejsce bytowania na otaczających terenach uprawnych, pastwiskach i lasach.

W wyniku zdjęcia nadkładu glebowego zniszczona zostanie jedynie drobna fauna glebowa (nicienie, roztocza, dżdżownice, larwy owadów, itp.). Po rekultywacji wyrobiska w kierunku zbiornika wodnego, analizowany teren będzie bardziej atrakcyjny w zakresie bioróżnorodności w stosunku do stanu wyjściowego.

8.2.10. Zagrożenie polem elektromagnetycznym

W projektowanym przedsięwzięciu nie będzie urządzeń, które mogłyby być źródłami emisji pól elektromagnetycznych do środowiska.

Wniosek ogólny do pkt. 8.2:

W normalnych warunkach eksploatacji przedsięwzięcia nie wystąpią ponadnormatywne uciążliwości dla komponentów środowiska i warunków życia ludzi oraz nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.

8.3. Faza likwidacji

Okres eksploatacji kopalni będzie trwał do momentu wyczerpania złoża piasku. Dla oszacowanej wielkości zasobów 134628 m³, przy rocznym wydobywaniu do 20000 m³, przewidywany okres eksploatacji złoża wynosi ok. 7 lat. Likwidacja obiektu nie spowoduje strat ekologicznych.

Wiązałaby się ona głównie z rekultywacją wyrobiska (następować będzie ona sukcesywnie w postaci zasypywania zboczy wykorzystanego fragmentu złoża nadkładem) i wykorzystaniem go jako staw rekreacyjno-hodowlany.

Prace likwidacyjne nie będą powodować ponadnormatywnego oddziaływania na terenie zabudowy mieszkalnej i nie naruszają interesów osób trzecich.

9. POTENCJALNE SYTUACJE AWARYJNE

Prawidłowa eksploatacja przedsięwzięcia gwarantuje dostateczne zachowanie wszystkich wymagań ochrony środowiska w czasie normalnej pracy. Na żadnym etapie wydobywania piasku nie będą używane substancje toksyczne i niebezpieczne i nie przewiduje się możliwości wystąpienia awarii przemysłowej skutkującej zagrożeniem dla środowiska i zdrowia ludzi.

W ocenianej instalacji nie będzie substancji niebezpiecznych co do rodzaju i co do ilości, które klasyfikowałyby ją jako zakład o zwiększonym ryzyku lub dużym ryzyku według nomenklatury rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 grudnia 2013 roku w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2013 r., poz. 1479).

W sytuacjach awaryjnych, rozumianych jako wyciek materiałów ropopochodnych (paliw) z uszkodzonych w trakcie eksploatacji maszyn i środków transportu, może wystąpić potencjalne zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego. W związku z tym należy w sposób ciągły zapewnić dobry stan techniczny stosowanych maszyn i urządzeń, nie składować materiałów eksploatacyjnych, w tym paliw, na terenie wyrobiska, a wszelkie naprawy i konserwacje sprzętu technicznego wykonywać w wydzielonym i uszczelnionym miejscu, poza obszarem górniczym. W wyrobisku niedopuszczalne jest składowanie jakichkolwiek odpadów lub wylewanie ścieków, bowiem w wyniku eksploatacji odsłonięty zostanie pierwszy poziom wód gruntowych.

Eksploatator złoża jest zobowiązany zabezpieczyć wyrobisko, aby nie dopuścić do jego zanieczyszczenia przez osoby trzecie (np. w wyniku dzikiego składowania odpadów). W przypadku wystąpienia awaryjnego wycieku substancji niebezpiecznych (np. oleju napędowego) należy bezzwłocznie przystąpić do usuwania skutków awarii i powiadomić odpowiednie służby ochrony środowiska. W rejonie planowanego do eksploatacji złoża „SEDEK VI” nie występują ujęcia wód gruntowych na cele pitne.

10. MONITORING

Ze względu na charakter projektowanego przedsięwzięcia i jego niewielki wpływ na środowisko, nie przewiduje się prowadzenia rutynowego monitoringu jakości środowiska w jego otoczeniu. Natomiast prowadzony będzie monitoring w zakresie:

- prowadzenia pomiaru i rejestru ilości wydobytego kruszywa,
- ilości wywożonych do oczyszczalni ścieków,
- ewidencji odpadów,
- ilości zużytego paliwa oraz energii elektrycznej,
- rejestru ilości substancji pyłowo-gazowych emitowanych do powietrza w wyniku pracy maszyn.

11. PRZEWIDYWANE DZIAŁANIA MINIMALIZUJĄCE SZKODLIWE ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Do działań minimalizujących ewentualne szkodliwe oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko należeć będą:

- racjonalne zużycie wody i energii elektrycznej,
- racjonalne zużycie paliwa ON,
- ograniczanie ilości wytwarzanych odpadów, zapewnienie szczelnych pojemników do ich magazynowania, przeznaczenie ich do wykorzystywania,
- zabezpieczenie terenu kopalni przed dostępem osób trzecich,
- utrzymywanie sprzętu eksploatacyjnego i środków transportu w nienagannym stanie technicznym, szczególnie w zakresie szczelności układów paliwowych, hydraulicznych, smarujących,
- korzystanie z usług profesjonalnych firm w zakresie naprawy sprzętu.

12. OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Możliwość ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania oraz określenia granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu i wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich przewidziana jest dla innych obiektów niż oceniane. Przewidywane uciążliwe oddziaływanie przedsięwzięcia mieści się w granicach własności.

13. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH

Zgodnie z ustawą 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, wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko z udziałem społeczeństwa.

Organ właściwy do jej wydania zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu, w ramach którego przeprowadza ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Wójt Gminy Staroźreby podał do publicznej wiadomości informację o zamieszczeniu w publicznie dostępnym wykazie danych o wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i o możliwości składania uwag i wniosków w tej sprawie, wskazując miejsce ich składania.

Praca ze społeczeństwem jest jednym z ważnych elementów nowoczesnie rozumianej ochrony środowiska. Jest to związane z zapewnieniem akceptacji społeczeństwa dla lokalizacji nowej instalacji.

W pracy ze społeczeństwem muszą być wykorzystane różne sposoby, zróżnicowane w zależności od adresatów.

W sensie teoretycznym termin „społeczny udział w projekcie” oznacza proces, w którym społeczność lokalna aktywnie uczestniczy w podejmowaniu decyzji dotyczącej celowości i kształtu projektu oraz ocenie wpływu na środowisko.

Zakłada się więc, iż docelowo ostateczna decyzja o warunkach realizacji projektu będzie wynikiem współpracy inwestora, władz samorządowych i społeczności lokalnej. Zasięganie opinii społeczeństwa ma na celu wymianę zdań „bez skutków prawnych”. Chodzi o zaangażowanie obywateli w dyskusję nad projektem, który ich dotyczy, poprzez dostarczenie im pełnej informacji, wysłuchanie sugestii i obaw oraz wymianę opinii na ten temat oraz zorganizowanie debaty podsumowującej. Nad procedurą wymiany zdań winny czuwać władze samorządowe.

W trakcie przebiegu całej procedury konsultacyjnej do inwestora należy dostarczenie, w odpowiednim czasie, uczestnikom debaty wszystkich istotnych informacji na temat planowanego projektu. Są to informacje o celowości przeprowadzenia inwestycji na danym terenie, dane techniczno-ekonomiczne dotyczące projektu oraz raport o oddziaływaniu na środowisko.

Do zadań inwestora należy również to, aby zebrane podczas konsultacji opinie zostały przyjęte i właściwie wykorzystane.

W pracy ze społeczeństwem można wykorzystywać różne sposoby, na przykład:

- ogłoszenia i artykuły prasowe,
- ogłoszenia i audycje w lokalnym radiu lub telewizji,
- plakaty,

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

- informacje przekazywane w trakcie festynów,
- informacje przekazywane na specjalnie zwołanych zebraniach mieszkańców.

Sposób przekazywania informacji powinien być zróżnicowany w zależności od adresatów, jednak z informacją należy docierać do wszystkich mieszkańców. Istotny jest tu harmonogram czasowy, przewidujący również czas i okres na dyskusje społeczne.

Zasadniczym powodem przeprowadzania konsultacji społecznych jest zagwarantowanie „otwartości” procesu decyzyjnego i zaangażowanie w ten proces obywateli. Począwszy od dyskusji nad celowością powstania inwestycji, poprzez omówienie i wybór jednego z wariantów projektu, a skończywszy na podjęciu ostatecznej decyzji administracyjnej, istnieje wiele różnorodnych metod i technik (formalnych i nieformalnych) na zagwarantowanie udziału mieszkańców w projekcie.

Celem nadrzędnym jest zrealizowanie inwestycji odpowiadającej rzeczywistym potrzebom społeczności lokalnej.

Konstruktywny dialog z opinią publiczną wymaga podjęcia następujących działań:

- dostarczenia wyczerpującej informacji zainteresowanym osobom i grupom społecznym,
- prezentacji etapów realizacji przedsięwzięcia,
- stworzenia praktycznych możliwości zadawania pytań i uzyskiwania odpowiedzi, wyjaśniania deklarowanych obaw i zgłaszanych wątpliwości,
- ujawniania faktycznych zagrożeń związanych z inwestycją,
- uwzględniania zgłaszanych propozycji i rozwiązań.

Unikanie kontaktów z otoczeniem zawsze wiąże się z ryzykiem utraty zaufania społecznego.

Jednym ze sposobów przekonywania mogłoby być udowodnienie na przykładach już działających instalacji, że ich uciążliwość nie jest tak duża, jak to sobie ludzie niejednokrotnie wyobrażają.

Planowane przedsięwzięcie realizowane ma być na terenie rolniczym, w sąsiedztwie gruntów rolnych i nieużytków, z rzadką zabudową typu zagrodowego (najbliższa w odległości o ok. 100 m na północny-zachód).

Te uwarunkowania sprawiają, że w związku z planowaną eksploatacją niewielkiej kopalni kruszywa naturalnego, nie powinny wystąpić konflikty społeczne. Ponadto, w związku z wykazaniem w „Raporcie...” niedużym oddziaływaniem przedsięwzięcia na środowisko, protest taki pozbawiony byłby merytorycznych podstaw.

Nie ma również obiektywnych przesłanek natury zdrowotnej do wystąpienia konfliktów społecznych.

Mając na względzie przytoczone powyżej stwierdzenia oceniam, że planowana budowa kopalni kruszywa naturalnego odbędzie się z zachowaniem zasady racjonalnego zrównoważenia interesu Inwestora i ochrony interesu społeczności lokalnej, narażonej ewentualnie na związane z tym potencjalne przejściowe uciążliwości.

14. TRUDNOŚCI NAPOTKANE PRZY OPRACOWYWANIU RAPORTU

Podczas opracowywania niniejszego raportu nie napotkano większych trudności.

15. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Oddziaływanie projektowanej kopalni kruszywa, przewidzianej do wybudowania i uruchomienia na terenie wsi Sędek będzie mieć charakter lokalny, dotyczący tylko tej miejscowości. Eksploatacja kopalni na terenie gminy Staroźreby nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.

16. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Niniejsze opracowanie zostało wykonane w związku z planowanym wydobywaniem metodą odkrywkową kopaliny pospolitej (kruszywa naturalnego – piasku), ze złoża „SĘDEK VI”, zlokalizowanego na terenie nieruchomości gruntowych o nr ew. 217/2 i 218/2, położonych w miejscowości Sędek gm. Staroźreby. Powierzchnia planowanej inwestycji wynosi 1,98 ha. Wydobyć kopaliny w roku kalendarzowym nie przekroczy 20000 m³.

1. Projektowane przedsięwzięcie jest zgodne z zasadami rozwoju zrównoważonego, nie powoduje w swych rozwiązaniach projektowych zagrożeń dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi,
2. Projektowane przedsięwzięcie jest zgodne z charakterem, funkcją i przeznaczeniem terenu, na którym może być zlokalizowane,
3. W rozwiązaniach projektowych przedsięwzięcia zastosowano najnowsze dostępne w świecie techniki i technologie w tej branży,
4. Ingerencja w środowisko naturalne podczas realizacji przedsięwzięcia będzie krótkotrwała i mieć będzie bardzo ograniczony zasięg oddziaływania (emisja spalin samochodowych, hałasu z maszyn budowlanych),
5. Projektowane przedsięwzięcie będzie spełniało wymogi najlepszych dostępnych technik i technologii na etapie eksploatacji:
 - woda do celów socjalnych będzie dowożona w pojemnikach z tworzywa sztucznego,
 - ścieki bytowe będą magazynowane w szczelnym zbiorniku wolnostojącej toalety i wywożone okresowo do biologicznej oczyszczalni ścieków i tam będą oczyszczane,

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

- wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo do ziemi w granicach własności Inwestora,
 - hałas emitowany z instalacji nie pogorszy w sposób znaczący klimatu akustycznego, spełnione będą normy akustyczne na terenach chronionych,
 - w procesie eksploatacji złoża będą wytwarzane odpady w postaci gleby i ziemi z nadkładu; składowane będą na zwałowisku w granicach własności i sukcesywnie wykorzystywane do rekultywacji wyrobiska,
 - zaplecze socjalne dla pracownika kopalni zostanie zorganizowane w kontenerze,
 - projektowana instalacja będzie źródłem emisji spalin z pracujących silników wysokoprężnych, napędzających maszyny eksploatacyjne (koparkę i ładowarkę) oraz pojazdy wywożące urobek, których stężenia w powietrzu nie spowodują ponadnormatywnych przekroczeń wartości odniesienia poza granicami własności.
6. Projektowane przedsięwzięcie nie będzie uciążliwe dla przyrody, zdrowia ludzi, dóbr kulturalnych, krajobrazu okolic miejsca lokalizacji oraz zabytków,
 7. Projektowane przedsięwzięcie nie będzie posiadało źródeł wystąpienia poważnej awarii przemysłowej,
 8. Projektowana kopalnia kruszywa naturalnego będzie oznakowana i zabezpieczona przed dostępem osób niepowołanych,
 9. Po zakończeniu eksploatacji złoża wyrobisko zostanie zrekultywowane w kierunku wodnym - stawu o charakterze rekreacyjno-hodowlanym,
 10. Instalacja nie będzie należeć do tych, dla których istnieje obowiązek posiadania pozwolenia zintegrowanego.

Przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia, polegającego na eksploatacji kopalni odkrywkowej kopaliny pospolitej (kruszywa naturalnego – piasku), ze złoża „SĘDEK VI”, zlokalizowanego na terenie nieruchomości gruntowych o nr ew. 217/2 i 218/2, położonych w miejscowości Sędek gm. Staroźreby, o powierzchni 1,98 ha i wydobywaniu kopaliny do 20000 m³ w roku wykazała, że nie będzie ono źródłem uciążliwym w sposób ponadnormatywny dla żadnego z ocenianych komponentów środowiska, pod warunkiem realizacji ocenionych planowanych rozwiązań.

Oddziaływanie obiektu będzie okresowe, do czasu wydobywania złoża, a wyrobisko zrekultywowane w formie stawu rekreacyjno-hodowlanego.

W związku z powyższym proponuję uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia i wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, niezbędnej do uzyskania koncesji na wydobywanie kruszywa.

17. OPIS W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy raport oś został wykonany w związku z planowanym wydobywaniem metodą odkrywkową kopaliny pospolitej (kruszywa naturalnego – piasku), ze złoża „SĘDEK VI”, zlokalizowanego na terenie nieruchomości gruntowych o nr ew. 217/2 i 218/2 o powierzchni ogólnej ok. 4,86 ha, położonych w miejscowości Sędek gm. Staroźreby, w odległości około 20 km na północny-wschód od Płocka i ok. 4 km na zachód od drogi wojewódzkiej nr 567. Powierzchnia planowanej inwestycji wynosi 1,98 ha. Wydobycie kopaliny w roku kalendarzowym nie przekroczy 20000 m³.

Teren przeznaczony pod kopalnię, zgodnie z ustaleniami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Staroźreby”, położony jest w obszarze potencjalnej eksploatacji surowców mineralnych **PG**. Dotychczas był użytkowany rolniczo pod uprawy zbożowe – gleby pochodzenia mineralnego klasy V. Działki sąsiadujące z planowanym przedsięwzięciem to:

- północ – działka nr 228/1 – droga gminna, dalej na dz. 104/2 złożo „SĘDEK II”,
- zachód – działka nr 216/2 – wyeksploatowana kopalnia piasku „SĘDEK”,
- południe – działki nr 24, 25, 26, 1, 6 – działki rolne,
- wschód – działka nr 219/2 – działka rolna.

Na północ i na zachód od projektowanego przedsięwzięcia znajdują się cztery złoża kruszywa naturalnego:

- w odległości ok. 25 m na zachód złożo „SĘDEK” - wyeksploatowane,
- w odległości ok. 40 m złożo „SĘDEK II”,
- w odległości ok. 70 m złożo „SĘDEK V”,
- w odległości ok. 320 m złożo „SĘDEK IV”.

Dokładne położenie ww obiektów przedstawiono na załączniku graficznym.

Najbliższy budynek mieszkalny w zabudowie zagrodowej od granic planowanej kopalni położony jest w odległości ok. 100 m na północny-zachód.

Eksploatacja kopalni „SĘDEK” została już dawno zakończona, w kopalni „SĘDEK II”, „SĘDEK IV” i „SĘDEK V” prace wydobywcze prowadzone są bardzo sporadycznie. Wyrobisko „SĘDEK” aktualnie wypełnione jest wodą.

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie chronionym na podstawie ustawy o ochronie przyrody. W jego bliskim sąsiedztwie, ani w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie ma zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Teren złoża położony jest poza granicami ustanowionych parków narodowych, krajobrazowych, rezerwatów przyrody, a także poza obszarami Natura 2000.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SEDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

W odległości ok. 10 km na południe od planowanego miejsca wydobywania piasku znajduje się „Nadwiślański Obszar Chronionego Krajobrazu”, 18 km na południe obszar chroniony siecią Natura 2000 - dyrektywa ptasia obszar PLB140004 - „Dolina Środowej Wisły” oraz w tej samej odległości obszar siedliskowy „Kampinowska Dolina Wisły” PLH140029.

Przedsięwzięcie będzie realizowane poza miejscem występowania obszarów wodno-błotnych i innych, o płytkim zaleganiu wód podziemnych. W pobliżu nie występują również obszary, górskie, wybrzeży jak również obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych. W miejscu realizacji inwestycji oraz jej pobliżu brak jest obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne. W zasięgu oddziaływania inwestycji i jej najbliższej okolicy nie występują uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

W bezpośrednim i dalszym sąsiedztwie przedsięwzięcia nie ma zlokalizowanych obiektów stanowiących dobra kultury poddane ochronie, pomników historii wpisanych na „Listę dziedzictwa światowego” lub „Listę dziedzictwa narodowego”, a także innych obiektów zabytkowych tj. pałaców, parków podworskich chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, stanowisk archeologicznych itp.

Na obszarze złoża nie ma także gruntów rolnych klasy I-IV, ani gruntów leśnych.

Dla uzyskania koncesji na wydobywanie kopalin ze złoża Inwestor ma obowiązek wcześniejszego uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Wymaga ona przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, której elementem jest niniejszy raport. Inwestor wystąpił z wnioskiem do Wójta Gminy Staroźreby o wydanie tej decyzji.

Dla złoża kruszywa SEDEK VI, będącego przedmiotem niniejszej oceny, wykonana została zatwierdzona dokumentacja geologiczna, która posłużyła do uzyskania koncesji na rozpoznanie złoża.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Pan Henryk Kozakiewicz, zam. Sędek 9, 09-440 Staroźreby.

Obszar, który będzie przedmiotem eksploatacji, nie jest zainwestowany, stanowi użytek rolny R nie zadrzewiony, uprawiany pod zasiewy zbożowe. Gleba pochodzenia mineralnego klasy V. Powierzchnia inwestowanych działek wynosi 4,86 ha, a powierzchnia inwestycji 1,98 ha.

W ramach przedsięwzięcia planuje się pozyskiwanie piasku z udokumentowanego złoża metodą odkrywkową. W trakcie dokumentowania złoża i ustalania jego granic zastosowano pasy ochronne: od działki nr 228/1 – min. 10 m. Od działek nr 216/2, 25 i 24, za zgodą właścicieli, nie zastosowano pasów ochronnych.

Eksploatacja złoża będzie prowadzona systemem lądowym i spod wody (podsiebiernie), sposób eksploatacji – wgłębnny, dwoma piętrami wydobywczymi.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SEDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

Pierwszym piętrem zostanie wydobyta kopalina sucha, a drugim kopalina zawodniona. Eksploatacja złoża będzie odbywać się bez konieczności odwadniania.

Pas bezpieczeństwa nie powinien być mniejszy jak $b = 0,3H$, gdzie H- wysokość piętra. Kruszywo będzie eksploatowane z południa na północ, a front robót będzie prowadzony sposobem równoległym – po szerokości złoża pasem 15-20 m, naprzemiennie w kierunkach zachodnim i wschodnim (przy założeniu, że każdorazowa zmiana kierunku nastąpi dopiero po dojściu do granicy obszaru górniczego). Przy zmianie kierunku eksploatacji sposób postępu frontu robót będzie się odbywać wachlarzowato, a następnie po zawróceniu ponownie równolegle. Kąt skarp roboczych nie powinien być większy niż 45° dla złoża suchego i 27° dla złoża zawodnionego, przy czym końcowe skarpy złoża suchego wyprofilowane będą pod kątem 30° , a skarpy zawodnione ułożą się samoistnie pod kątem 27° . Przed przystąpieniem do eksploatacji zostaną wykonane roboty przygotowawcze i uzupełniające, które obejmą: wytyczenie w terenie przez geodetę granic obszaru górniczego oraz oznakowanie terenu i usunięcie nadkładu.

Nadkład złoża zostanie zebrany z terenu złoża (z obszarów przewidzianych do wydobywania w okresie 1 roku) i zwałowany na tymczasowych zwałach poza terenem złoża. Po zakończeniu procesu wydobywczego nadkład zostanie wykorzystany do prac rekultywacyjnych wyrobiska poeksploatacyjnego. Eksploatacja złoża „SEDEK VI” będzie prowadzona w granicach utworzonego przez organ koncesyjny obszaru górniczego. Projektowane granice obszaru górniczego pokrywają się z granicą udokumentowanego złoża.

Wielkość rocznego wydobywania kopaliny zalegającej w złożu „SEDEK VI” będzie się kształtowała poniżej 20000 m^3 , to jest poniżej 31200 Mg/rok .

Nie przewiduje się prowadzenia jakiejkolwiek przeróbki kopaliny. Kruszywo będzie zaraz po wydobywaniu wywożone samochodami ciężarowymi bezpośrednio do odbiorców. Eksploatacja kruszywa prowadzona będzie przy użyciu typowego sprzętu (koparki i ładowarki). Eksploatacja części suchej prowadzona będzie koparką przedsiębierną i ładowarką. Eksploatacja warstwy zawodnionej prowadzona będzie koparką podsiębierną. W rejonach występowania zawodnionej warstwy kruszywa należy w trakcie eksploatacji pozostawić min $0,5 \text{ m}$ półkę ochronną nad poziomem wody w celu umożliwienia eksploatacji spod wody. Kruszywo nie będzie podczas eksploatacji „specjalnie” odwadniane. Urobek wydobywany spod wody składowany będzie w ilościach dobowych na półce roboczej i woda z piasku grawitacyjnie będzie wracała do wyrobiska. Wilgotna kopalina ładowana będzie na wywrotki odbiorców.

Pomieszczeniem socjalnym dla osoby obsługującej kopalnię będzie kontener.

Kopalina ze złoża „SEDEK VI” będzie stosowana do nawierzchni drogowych oraz do celów budowlanych.

Obliczona wielkość zasobów geologicznych wynosi 134628 m^3 , czyli ok. 210020 Mg .

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SEDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

W wyniku eksploatacji złoża powstanie zbiornik wodny, który przewiduje się wykorzystać na cele rekreacyjne lub hodowli ryb.

W trakcie badań terenowych, zaobserwowano jeden poziom wód podziemnych na głębokości 4,5-5,7 m ppt. Jest to pierwszy przypowierzchniowy czwartorzędowy poziom wodonośny – o zwierciadle swobodnym.

W celu rozpoznania złoża „SEDEK VI” wykonano 5 małośrednicowych wierceń badawczych do głębokości 7,5-9,0 m ppt. Metraż wierceń wyniósł 42,5 m. System wiercenia mechaniczny – wiertnicą WH5, przy użyciu świdra spiralnego o średnicy 90. Dokonano także opisu litologicznego przewiercanych gruntów wraz z określeniem ich barwy, wilgotności i genezy. Otwory nie były rurowane, a po zakończeniu wiercenia zasypywane urobkiem. Złoże to rozpoznano w kategorii C1.

Parametry złoża:

- Powierzchnia złoża: 19798,25 m².
- Grubość nadkładu (N): od 0,3 m ppt. do 0,7 m ppt, średnio 0,56 m ppt.
- Miąższość złoża (Z): od 5,9 m do 7,4 m, średnio 6,8 m.
- Głębokość spągu: od 6,5 m ppt. do 8,0 m ppt., średnio 7,36 m ppt.
- Stosunek nadkładu do miąższości (N/Z): od 0,04 do 0,10.

Parametry jakościowe kopaliny:

- Punkt piaskowy – od 94 do 95,1 %, średnio 94,6 %,
- Wskaźnik piaskowy – od 62,3 do 69,0 %, średnio 65,9 %,
- Zanieczyszczenia obce – nie wykryto,
- Zanieczyszczenia organiczne – barwa wzorcowa,
- Zawartość grudek gliny – nie wykryto,
- Zawartość pyłów mineralnych – od 3,3 do 4,2 %, średnio 3,8 %,
- Ciężar nasypowy w stanie utręzionym – od 1,512 do 1,604, średnio 1,56 Mg/m³.

Złoże piaskowo-żwirowe „SEDEK VI” budują utwory czwartorzędowe akumulacji fluwioglacjalnej stadiału mazowiecko-podlaskiego zlodowacenia środkowo-polskiego, zalegających na glinach zwałowych stadiału najstarszego tegoż zlodowacenia. Są to w głównej mierze piaski średnie i drobne z domieszkami ziaren żwiru.

Eksploatacja przedmiotowego złoża prowadzona przy zachowaniu podstawowych środków ostrożności – nie spowoduje zanieczyszczenia środowiska naturalnego i nie będzie miała ujemnego wpływu na tereny położone wokół złoża. W wyniku prowadzonych robót zostanie zniszczona zdolność użytkowa gruntów rolnych.

Projektowana kopalnia kruszywa będzie szóstą w tym rejonie, zlokalizowaną w sąsiedztwie złoża „SEDEK” (nieeksploatowane), „SEDEK II, IV, V” – eksploatowane sporadycznie.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

Wybrany przez Inwestora wariant, co do lokalizacji przedsięwzięcia, jego skali i infrastruktury towarzyszącej, jest optymalny. Nie przewiduje się wariantowania budowy i funkcjonowania przedsięwzięcia.

Przyjęty wariant, proponowany przez Inwestora, wydaje się też być optymalny i najkorzystniejszy pod względem oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi.

Przewidywane rozwiązania technicznego wyposażenia przedsięwzięcia i jego skala oraz monitoringu środowiska w czasie jego eksploatacji, gwarantują spełnianie wszelkich wymagań przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach i innych przepisów wykonawczych z zakresu ochrony środowiska.

Wariant uruchomienia instalacji nie zmieni charakteru i sposobu użytkowania terenu wokół niej, ani nie spowoduje znaczących uciążliwości w stosunku do stanu aktualnego.

Powstanie planowanego przedsięwzięcia związane będzie z oddziaływaniem na środowisko i warunki życia ludzi na trzech etapach:

- 1) w fazie budowy,
- 2) w fazie eksploatacji,
- 3) w fazie likwidacji.

Przeprowadzona w niniejszym raporcie szczegółowa ocena oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko i zdrowie ludzi wykazała, że:

- Faza budowy przedsięwzięcia nie będzie powodować powstawania ponadnormatywnej uciążliwości na terenach zabudowy mieszkaniowej. Nie przewiduje się naruszenia interesów osób trzecich. Realizacja przedsięwzięcia nie pogorszy stanu środowiska oraz warunków życia i zdrowia ludzi. Etap budowy nie będzie wymagać konieczności stosowania działań minimalizujących oddziaływanie na środowisko, zdrowie i warunki życia ludzi.
- Faza eksploatacji projektowanego przedsięwzięcia powodować będzie oddziaływania w najszerszym i najintensywniejszym zakresie w porównaniu z innymi fazami przedsięwzięcia, głównie w zakresie emisji spalin samochodowych i hałasu.

W normalnych warunkach eksploatacji przedsięwzięcia nie wystąpią ponadnormatywne uciążliwości dla środowiska i warunków życia ludzi oraz nie zostaną naruszone interesy osób trzecich. Oddziaływanie fazy eksploatacji przedsięwzięcia należy uznać za wyłącznie bezpośrednie w miejscu jego lokalizacji. Oddziaływania te będą okresowe, trwające wyłącznie do czasu zakończenia eksploatacji złoża.

- Faza likwidacji, polegająca na rekultywacji wyrobiska w kierunku zbiornika wodnego o charakterze rekreacyjno-hodowlanym, z użyciem zdjętego nadkładu glebowego, nie naruszy stanu środowiska w postaci degradacji lub skażenia wynikającego z eksploatacji przedsięwzięcia.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

Podobnie, jak w przypadku fazy budowy, likwidacja przedsięwzięcia nie będzie powodować ponadnormatywnego oddziaływania na terenie zabudowy mieszkalnej i nie naruszy interesów osób trzecich. W fazie likwidacji nie będą powstawać odpady.

Dla planowanego przedsięwzięcia, przy projektowanej gospodarce wodno-ściekowej, nie stwierdza się ujemnego wpływu na środowisko gruntowo-wodne. Oceniane przedsięwzięcie będzie bezpieczne dla środowiska powietrznego.

Eksploatacja projektowanego przedsięwzięcia spełniać będzie wymogi w zakresie ochrony środowiska przed oddziaływaniem akustycznym. Poziom hałasu emitowanego do środowiska przez przedsięwzięcie nie pogorszy w sposób znaczący, tzn. ponadnormatywny, istniejących warunków akustycznych w środowisku.

Planowany w przedsięwzięciu sposób gospodarki odpadami będzie właściwy i w wystarczający sposób zabezpieczający środowisko przed skażeniem. Sposób gospodarki odpadami będzie zgodny z ustawą o odpadach, właściwie zabezpieczy środowisko gruntowo-wodne oraz zapewni odpowiedni komfort sanitarny w otoczeniu obiektu.

Wpływ projektowanej inwestycji na zdrowie ludzi (mieszkańców pobliskiego otoczenia i pracowników) będzie nieistotny, z uwagi na to, że spełnione będą kryteria jakości środowiska. Pracownicy będą wyposażeni w odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej. W przedsięwzięciu będą spełnione warunki sanitarno-higieniczne i socjalne dla pracowników.

Na podstawie dokonanej oceny można stwierdzić brak istotnego wpływu lokalizacji przedsięwzięcia na klimat, krajobraz, dobra materialne, dziedzictwo kulturowe i zabytki, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze. Planowane przedsięwzięcie nie zakłóci w niczym klimatu, krajobrazu i charakteru zabudowy. W rejonie oddziaływania przedsięwzięcia nie ma obiektów stanowiących dziedzictwo kultury narodowej, obiektów zabytkowych chronionych przepisami o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz zabytków archeologicznych.

Przewidywane do zastosowania urządzenia w pełni zabezpieczą wszystkie komponenty środowiska przed nadmierną uciążliwością.

Projektowana technologia wyklucza możliwość zaistnienia poważnej awarii przemysłowej, skutkującej możliwością skażenia środowiska w dużej skali i zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

Ze względu na charakter projektowanego przedsięwzięcia i jego niewielki wpływ na środowisko, nie przewiduje się prowadzenia rutynowego monitoringu jakości środowiska w jego otoczeniu. Natomiast prowadzony będzie monitoring w zakresie:

- prowadzenia pomiaru i rejestru ilości wydobytego kruszywa,
- ilości wywożonych do oczyszczalni ścieków,
- ewidencji odpadów,
- ilości zużytego paliwa oraz energii elektrycznej,
- rejestru ilości substancji pyłowo-gazowych emitowanych do powietrza w wyniku pracy maszyn.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SEDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

Do działań minimalizujących szkodliwe oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko należeć będą:

- racjonalne zużycie wody i energii elektrycznej,
- racjonalne zużycie paliwa ON,
- ograniczanie ilości wytwarzanych odpadów, zapewnienie szczelnych pojemników do ich magazynowania, przeznaczanie ich do wykorzystywania,
- zabezpieczenie terenu kopalni przed dostępem osób trzecich,
- utrzymywanie sprzętu eksploatacyjnego i środków transportu w nienagannym stanie technicznym, szczególnie w zakresie szczelności układów paliwowych, hydraulicznych, smarujących,
- korzystanie z usług profesjonalnych firm w zakresie naprawy sprzętu.

Dla planowanego przedsięwzięcia nie ma potrzeby ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania.

Przedsięwzięcie nie będzie również powodować oddziaływania transgranicznego. Planowane przedsięwzięcie spełniać będzie wyznaczone standardy jakości środowiska, realizowane będzie na terenie rolnym, w odpowiedniej odległości od obszarów chronionych zabudowy mieszkalnej, w związku z czym nie powinny wystąpić konflikty społeczne. Nie ma również obiektywnych przesłanek natury zdrowotnej do wystąpienia konfliktów.

Mając na względzie przytoczone powyżej stwierdzenia oceniam, że planowana instalacja funkcjonować będzie z zachowaniem zasady racjonalnego zrównoważenia interesu Inwestora i ochrony interesu społeczności lokalnej, narażonej ewentualnie na związane z tym potencjalne, przejściowe uciążliwości.

Po przeprowadzeniu analizy oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska, dla rozpatrywanego terenu jego lokalizacji, projektu zagospodarowania terenu oraz założeń projektowych, zawnioskowano o uzgodnienie środowiskowych warunków realizacji przedsięwzięcia i wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia: „Kopalnia kruszywa naturalnego – piasku ze złoża SĘDEK VI, na dz. o nr ew. 217/2 i 218/2 w m. Sędek gm. Staroźreby – do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Autor – mgr inż. Andrzej Koper – Biegły Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Świadectwo Nr 0201

09-407 Płock ul. Chopina 57 m.1 tel. (24)2641952 tel. kom. 604862365 e-mail: koperand@poczta.onet.pl

S P I S T R E Ś C I

	Str.
1. Wstęp.....	1
2. Cel opracowania	10
2.1. Podstawy prawne	11
2.2. Wykaz dokumentów i materiałów	13
2.3. Zastosowane metody i założenia raportu	14
3. Lokalizacja przedsięwzięcia	15
3.1. Stan formalno-prawny przedsięwzięcia	16
4. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko	16
5. Ocena wartości środowiska i uwarunkowania potrzeb	22
6. Charakterystyka techniczno-technologiczna przedsięwzięcia	23
6.1. Opis stanu istniejącego	23
6.2. Opis stanu projektowanego	23
7. Opis analizowanych wariantów przedsięwzięcia	25
7.1. Wariant niepodjęmowania przedsięwzięcia	25
7.2. Wariant proponowany przez wnioskodawcę	25
7.3. Racjonalny wariant alternatywny	26
7.4. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska	26
8. Zakres korzystania ze środowiska oraz potencjalny wpływ przedsięwzięcia na środowisko w fazie budowy, eksploatacji i likwidacji	27
8.1. Faza budowy	28
8.2. Faza eksploatacji.....	30
8.2.1. Gospodarka wodno-ściekowa	33
8.2.2. Ochrona środowiska gruntowo-wodnego	34
8.2.3. Zanieczyszczenie powietrza	38
8.2.4. Uciążliwość hałasowa	42
8.2.5. Gospodarka odpadami	46
8.2.6. Wpływ na ludzi.....	49
8.2.7. Wpływ na klimat, krajobraz, dziedzictwo kultury, zabytki	50
8.2.8. Wpływ na rośliny, grzyby, siedliska przyrodnicze.....	51
8.2.9. Wpływ na faunę	52
8.2.10. Zagrożenie polem elektromagnetycznym.....	52
8.3. Faza likwidacji	52
9. Potencjalne sytuacje awaryjne.....	53
10. Monitoring	54
11. Przewidywane działania minimalizujące szkodliwie oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko	54
12. Obszar ograniczonego użytkowania	54
13. Analiza możliwych konfliktów społecznych	55
14. Trudności napotkane przy opracowaniu raportu	57
15. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	57
16. Podsumowanie i wnioski	57
17. Opis w języku niespecjalistycznym	59