

ANEKS do PROGNOZY
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
terenu wydobywania złoża kruszywa naturalnego
w obrębie Waplewo, gmina Olsztynek.

Wykonawca:

Zbigniew Zaprzelski.

Olsztyn, lipiec 2013 rok

1. Wstęp.

Niniejszy aneks zawiera uzupełnienia prognozy środowiskowej. Uzupełnienia zostały wykonane na polecenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Olsztynie (pismem znak ZNS.4082.40.1.2013.EW z dnia 4 lipca 2013 r.).

2. Opis uzupełnień i wyjaśnień (zgodnie z numeracją zawartą w piśmie PPIS).

1. Uciążliwości związane z wydobywaniem i ewentualną przeróbką kruszywa naturalnego ze złoża kruszywa naturalnego w Waplewie związane są głównie z pogorszeniem klimatu akustycznego, w mniejszym stopniu ze wzrostem zanieczyszczeń powietrza. Nie można też wykluczyć lokalnie obniżenia lustra wody gruntowej, a w przypadkach awaryjnych miejscowego jej zanieczyszczenia. Wspomnieć należy też o trwałej zmianie krajobrazu; w trakcie eksploatacji złoża jest to zmiana zwykle oszpecająca, ale po rekultywacji z biegiem lat cechy powodujące jego negatywny odbiór zanikają.
W tekście prognozy środowiskowej i niżej, w niniejszym aneksie do niej, opisano zasady minimalizujące powyższe oddziaływania (w szczególności na tereny pobliskiej zabudowy kolonijnej – aby uciążliwości nie były ponadnormatywne) przyjęte w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
Należy też zaznaczyć, że przedsięwzięcie polegające na wydobywaniu kruszywa naturalnego ze złoża w Waplewie, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, jest wymienione w par.3 ust.1 pkt 40) lit. b). To znaczy jest to przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko jako wydobywanie kopaliny piasku i piasku ze żwirem ze złoża metodą odkrywkową z obszaru o powierzchni większej niż 2 ha, a mniejszej niż 25 ha.
W związku z powyższym warunkiem realizacji przedsięwzięcia jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia. Na tym etapie, w oparciu także o symulacje komputerowe, ustalane są konieczne szczegółowe rozwiązania ograniczające uciążliwość przedsięwzięcia.
2. a) najbliższa zabudowa chroniona będzie poprzez budowę zwałów nadkładu w filarze ochronnym – także od strony zabudowy; pozostawieniu kępy zadrzewień (rosnącej od strony zabudowy) jako zieleni izolacyjnej – oznaczonej na rysunku projektu planu jako 2LS ; zmianie trasy drogi lokalnej 1KD-D, oddzielając ją od pobliskiej zabudowy zielenią izolacyjną.
b) z aktualnego zdjęcia satelitarnego (zał. nr 1) wynika, że wyjazd na drogę krajową poprzez węzeł Waplewo będzie się odbywał bez konieczności przejazdu przez miejscowość. Pobliska zabudowa – jak wspomniano wyżej – została oddzielona od drogi wyjazdowej zielenią izolacyjną. Niemniej dla dalszego zmniejszenia uciążliwości preferuje się wykonanie wkopu udostępniającego złoże i rozpoczęcie eksploatacji w jego południowo-wschodniej części, w rejonie istniejącego terenu po eksploatacji kruszywa.
c) Okres eksploatacji żwirowni będzie z pewnością zależał od możliwości zbytu kopaliny, który trudno precyzyjnie oszacować na tym etapie przygotowania przedsięwzięcia. Niemniej biorąc pod uwagę wielkość złoża okres jego eksploatacji szacuje się na kilka do kilkunastu lat.

3. Z „Mapy obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony” (Redaktor: A.S. Kleczkowski, Kraków 1990), oraz z „Mapy hydrogeologicznej Polski 1:50000” (Państwowy Instytut Geologiczny 2002 r.) wynika, że na obszarze opracowania nie występują główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP) w Polsce.
W uzupełnieniu rozdziału 6.3 b) prognozy środowiskowej należy dodać, że według w/w Mapy hydrogeologicznej Polski 1:50 000, stopień zagrożenia wód podziemnych na terenie opracowania jest niski. Z dokumentacji geologicznej złoża wynika, że jego warstwy podspągowe (podścielające złożo) stanowią osady o słabej przepuszczalności: gliny zwałowe, piaski pylaste i piaski gliniaste. Najbliższe ujęcia wody w Waplewie, ujmują warstwę wodonośną także zalegającą pod osadami o słabej przepuszczalności. Wobec tego prognozuje się, że eksploatacja kruszywa naturalnego nie będzie miała żadnego na nie wpływu, nawet przypadku sytuacji awaryjnych.
4. Najbliższa miejscowość Waplewo zaopatrywana jest w wodę poprzez gminną sieć wodociagową. Pobliska kolonijna zabudowa zagrodowa zaopatruje się w wodę z ujęć własnych. Ponieważ wydobywanie kopaliny będzie prowadzone bez sztucznego obniżania naturalnego poziomu wody gruntowej, nie powinno ono skutkować negatywnym wpływem na poziom okolicznych wód gruntowych, a także ich jakość (z wyjątkiem sytuacji awaryjnych).
W przypadku jednak wystąpienia takiego szkodliwego wpływu odpowiedzialność i usunięcie jego skutków będzie ciążyło na Przedsiębiorcy – co wynika z przepisów Prawa geologicznego i górniczego oraz Kodeksu Cywilnego i zostało uwzględnione w ustaleniach projektu planu.
5. Zawarta w prognozie oddziaływania na środowisko analiza oddziaływania odnosi się do istniejących w pobliżu planowanego przedsięwzięcia obiektów budowlanych. Tereny sąsiadujące z planowanym przedsięwzięciem są terenami rolnymi i jako takie uwzględnione w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Na tych terenach nie planuje się obecnie nowej zabudowy.
6. Kopalnia w Brejdynach obejmuje kilka sąsiadujących złóż kruszywa naturalnego o powierzchni łącznej kilkunastu hektarów, a więc zbliżonej do projektowanej powierzchni wydobywania kruszywa na złożu w Waplewie (około 10 ha). Złoża w Brejdynach są eksploatowane od ubiegłego wieku.

W 2003 roku Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Mrągowie przeprowadziła w żwirowni „Brejdyny” badania poziomu dźwięku hałasu na stanowiskach operatora ładowarki, operatora koparki i kierowców samochodów. Czas ekspozycji wynosił do 6 godz. Poziom ekspozycji na hałas w stosunku do badanych 8 godzin wyniósł od 68 dB (A) do 83 dB (A), co wynosi od 0,02 do 0,63 dopuszczalnej wartości poziomu ekspozycji na hałas tj. 85 dB (A).

Z kopalnią związany jest sąsiadujący ciąg technologiczny uszlachetniania kruszywa. Także na stanowiskach pracy z nim związanych prowadzone były badania poziomu dźwięku hałasu, przez Powiatową Stację Sanitarno – Epidemiologiczną w Mrągowie. Badania prowadzone były dwukrotnie: w roku 2003 i w roku 2005. Poziom ekspozycji na hałas w stosunku do badanych 8 godzin wyniósł od 69 dB (A) do 85 dB (A), co wynosi od 0,03 do 1,0 dopuszczalnej wartości poziomu ekspozycji na hałas tj. 85 dB (A).

Obecnie eksploatowane pole wydobywcze (Brejdyny IV) znajduje się – podobnie jak omawiane złoża „Waplewo 1” – w odległości kilkudziesięciu metrów od kolonijnej zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej.

W roku 2012, w ramach raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko została przeprowadzona przez mgr Andrzeja Jamiołkowskiego symulacja emisji hałasu z tego projektowanego pola eksploatacyjnego (z uwzględnieniem istniejących źródeł hałasu - z zakładu przeróbczego). Do oceny sumarycznego poziomu hałasu wytwarzanego przez źródła związane obydwoma analizowanymi sytuacjami akustycznymi – czyli przygotowaniem i odsłonięciem złoża i późniejszą jego eksploatacją posłużono się programem komputerowym HPZ autorstwa Instytutu Techniki Budowlanej,

Powyższe symulacje pozwoliły uznać, że normy hałasu pochodzenia przemysłowego, przy najbliższych budynkach – będą w porze „dnia” (w której pracuje kopalnia i zakład przeróbczy) spełnione.

Także z treści raportu o oddziaływaniu na środowisko wydobywania złoża kruszywa naturalnego „Gisiel”, o znacznie większej powierzchni, ale położonego podobnie jak złoża w Waplewie – wśród terenów rolnych z zabudową wiejską w okolicy, wynika, że normy zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego nie zostaną przekroczone.

7. Zwały nadkładu w filarach ochronnych od terenów obcych, w szczególności od terenów objętych ochroną, izolują te tereny od terenów kopalni. Powodują poprawę klimatu akustycznego, zabezpieczają przed przypadkowym wtargnięciem osób postronnych na teren kopalni. Ponadto stanowią izolację krajobrazową, a w połączeniu z zielenią izolacyjną powodują też zmniejszenie emisji ewentualnych zanieczyszczeń, np. pyłów mineralnych.
8. Na stronie 3 prognozy w rozdziale 1. na końcu trzeciego akapitu zamiast frazy: „Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Nidzicy” powinno być: „Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Olsztynie”.

Opracował: mgr Zbigniew Zaprzelski

Załącznik:

1 – teren opracowania na tle aktualnego zdjęcia satelitarnego.