

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

ETAP: Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie: Eksploatacja i przeróbka złoża kruszywa naturalnego „NAMYŚLIN-WIEŁOPOLE” w kategorii C₁
Namyślin, gmina Boleszkowice, powiat myśliborski, województwo zachodniopomorskie

W otoczeniu badanego terenu wytypowano punkty pomiarowe, które w analizie akustycznego oddziaływania na środowisko, pozwoliły na odtworzenie kształtu pola akustycznego, panującego na tym terenie. Wyniki pomiarów nie mogą stanowić podstawy do oceny akustycznej opisanej w art. 115 a w/w ustawy Prawo ochrony środowiska. Powyższa ocena może nastąpić w wyniku przeprowadzenia obliczeń zgodnych z wytycznymi rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2004 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji /Dz. U. nr 283, poz. 2842/. Obliczenia stref oddziaływania hałasu w środowisku. Pomiary akustyczne uwzględniały tło akustyczne panujące na badanym terenie. W celu oceny oddziaływania przyszłej inwestycji na stan klimatu akustycznego przeprowadzono obliczenia. Obliczenia wykonano pod kątem określenia strefy rozchodzenia dźwięku w porze dziennej. W porze nocnej kopalnia nie będzie pracować. Ocenę stopnia uciążliwości hałasu od kopalni wykonano przy założonej mocy akustycznej źródeł. Przebieg izolinii określono metodą obliczeniową. Model cyfrowy, oparty na programie „LEQ PROFESSIONAL” służy do prognozowania poziomu dźwięku wokół zakładów przemysłowych na podstawie danych teoretycznych lub empirycznych. Model obliczeniowy został oparty o wytyczne określone w normie PN-ISO 9613-2 oraz Instrukcjach ITB Nr 308 i 338. Określenie ekspozycyjnej mocy akustycznej hałasu. Instrukcja ITB nr 338 rozróżnia trzy podstawowe typy źródeł hałasu: kierunkowe, wszechkierunkowe i typu budynek. Źródła liniowe lub powierzchniowe dzieli się na fragmenty o takich wymiarach, aby z najbliższego punktu obserwacji mogły być one uznane za źródła punktowe, to znaczy, aby spełniony był warunek: $ln = 0.5 \cdot r_{min}$ (3) *ln - maksymalny wymiar źródła cząstkowego r_{min} - odległość od najbliższego punktu obserwacji*

Moc akustyczną wszech kierunkowych, punktowych źródeł hałasu określa się na podstawie danych katalogowych lub w oparciu o pomiary według zasad podanych w normie PN-EN ISO 3746. Konstrukcja modelu cyfrowego. Parametry źródeł hałasu środowiskowego określono tak, jak opisano to powyżej i posłużyły do konstrukcji cyfrowego modelu źródeł energii akustycznej, związanej z pracą zaprojektowanych urządzeń. Uzupełniony obraz obliczeń o dane dotyczące terenu, takie jak: ekrany akustyczne, źródła rozpraszające falę akustyczną, drogi i inne elementy zakłócające przestrzeń akustyczną - pozwoliły na obliczanie propagacji hałasu i stworzenie cyfrowego obrazu kształtu pola akustycznego na tym terenie. Model cyfrowy symulujący pole akustyczne generowane w wyniku działalności analizowanego zespołu instalacji, sporządzono w