

Wnioski

W obliczeniach przeprowadzono analizę oddziaływania pracy samochodów ciężarowych i maszyn ciężkich, będących źródłem emisji substancji do powietrza atmosferycznego na terenie projektowanej kopalni.

Emisja spalin z maszyn pracujących bezpośrednio przy eksploatacji oraz samochodów transportujących kruszywo, będzie miała zasięg lokalny, punktowy wynikający z niskiej lokalizacji emitorów (rur wydechowych). Z uwagi na niewielką ilość pracującego sprzętu, wyżej wymienione oddziaływanie ma charakter znikomy i nie przyczyni się do przekroczenia dopuszczalnych wartości poszczególnych substancji w powietrzu.

8.2 Emisja hałasu

Oddziaływanie na klimat akustyczny środowiska w rejonie przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kruszywa naturalnego ze złoża zlokalizowanego na działce na 105/1 zarówno w czasie prowadzenia eksploatacji jak i późniejszej likwidacji wyrobiska poeksploatacyjnego będzie głównie związane z emisją hałasu komunikacyjnego oraz hałasu maszyn urabiających i transportujących kopalinę. Oddziaływanie akustyczne obiektów eksploatujących kopalinę rozpatruje się w odniesieniu do wartości normatywnych, określonych dla terenów uznanych za chronione przed hałasem. Ochrona przed hałasem objęte są wszystkie tereny, gdzie przebywają ludzie. O ochronie terenów przed hałasem decydują ustalenia planów zagospodarowania przestrzennego, w razie braku takiego planu, ocena dokonana na podstawie faktycznego zagospodarowania i wykorzystania terenu.

Oddziaływanie akustyczne zakładu górniczego złoża kruszywa naturalnego zlokalizowanego na części działki nr 676/1 i 679/1 wiąże się z emisją hałasu, który związany jest wyłącznie z pracą maszyn wydobywczych i pojazdami odbierającymi wydobyte kruszywo. Hałas z pracujących maszyn w wyrobisku w dużej mierze jest tłumiony przez ściany wyrobiska. W związku z planowanym wydobywaniem kruszywa nie przewiduje się istotnego wzrostu natężenia hałasu na drogach publicznych, po których odbywać się będzie transport kruszywa.

Maszyny stosowane przy urabianiu złoża są dopuszczone do ruchu publicznego, a więc spełniają obowiązujące normy w zakresie hałasu i wibracji ustalone wymogami Prawa o ruchu drogowym.

Eksploatacja kruszywa naturalnego nie będzie miała negatywnego wpływu na życie okolicznych mieszkańców.

W rejonie złoża nie występuje zabudowa mieszkalna czy też zabudowa zagrodowa. Najbliższe położone budynki mieszkalne i gospodarcze położone są w odległości ok. 320 m na południowy wschód od granicy terenu planowanej eksploatacji na działce nr 76/1 w miejscowości Żochy, gmina Kosów Lacki oraz na działce nr 729/1 w miejscowości Stara Maliszewa, gmin Kosów Lacki. Odległość ta jest wystarczająca, aby w tych gospodarstwach poziom hałasu od pracujących maszyn nie przekraczał dopuszczalnego poziomu. Ponadto eksploatacja prowadzona będzie na jedną dzienną zmianę. Skala wprowadzonego hałasu do środowiska, od pracujących maszyn i urządzeń nie przekroczy dopuszczalnych norm na granicy terenu górniczego.

Dla ograniczenia negatywnego wpływu hałasu zostaną podjęte następujące działania organizacyjne:

1. użytkowany będzie wyłącznie sprzęt sprawny technicznie;
2. minimalizowana będzie ilość przejazdów pojazdów ciężkich i maszyn w pobliżu zabudowy mieszkaniowej.

8.3 Wytwarzanie ścieków

W związku z brakiem zaplecza technicznego i socjalnego na terenie eksploatacji kruszywa (zakładu górniczego) nie będą powstawały żadne ścieki.

8.4 Wytwarzanie odpadów

W związku z eksploatacją złoża w zakładzie górniczym nie będzie wytwarzanych żadnych rodzajów odpadów.

9 Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

W myśl ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 t.j.) przez pojęcie poważnej awarii rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Poważna awaria przemysłowa może dotyczyć zakładu tj. jednej lub kilku instalacji wraz z terenem, do którego prowadzą instalacje posiada tytuł prawny, oraz znajdującymi się na nim urządzeniami.

Ze względu na swój charakter przedsięwzięcie eksploatacji złoża nie będzie stwarzało zagrożenia wystąpieniem poważnej awarii oraz poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska. Na terenie zakładu górniczego nie będą magazynowane żadne substancje lub preparaty w ilościach mogących powodować zaliczenie zakładu górniczego do grupy zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Nie będzie tu również eksploatowana żadna instalacja przemysłowa.

W celu ograniczenia możliwości wystąpienia zdarzeń o charakterze katastrofy budowlanej takich jak osunięcia się ziemi, eksploatacja będzie prowadzona z zachowaniem bezpiecznego kąta nachylenia urabianej ściany, które wykluczy możliwość nagłego i niekontrolowanego obsunięcia się ściany wyrobiska.

Technologia urabiania złoża i sposób prowadzenia zakładu górniczego, w oparciu o obowiązujące w tym zakresie przepisy i normy, pozytywnie wpływa na bezpieczeństwo i zdrowie ludzi zatrudnionych w zakładzie.

W celu zapobiegania zagrożeniu osuwiskowemu podczas eksploatacji złoża prowadzi się odpowiednie działania profilaktyczne polegające na przestrzeganiu ustalonych zasad. Są to m.in.:

- prace ziemne będą prowadzone w sposób odpowiedni do udokumentowanych i napotkanych warunków geologiczno-górnich,
- stan wyrobiska i zwałowisk będzie okresowo kontrolowany przez osoby kierownictwa lub dozoru ruchu,
- wysokość ściany eksploatacyjnej nie będzie przekraczać maksymalnej wysokości urabiania maszyny urabiającej, poza przypadkami dopuszczonymi przez kierownika zakładu górnich i na określonych przez niego zasadach bezpieczeństwa,
- eksploatacja ze ścian będzie prowadzona w taki sposób, aby nie doprowadzić do powstawania nawisów,
- kierownik zakładu górnich ustali „pasy bezpieczeństwa” od górnej i dolnej krawędzi skarpy eksploatacyjnej. W ich obszarze nie będzie operowania żadnych maszyn: urabiająco-ładujących i transportujących,
- niebezpieczny odcinek ściany, na którym roboty zostaną chwilowo wstrzymane będzie zabezpieczony tablicami z dobrze widocznymi napisami „Niebezpieczeństwo – nie wolno przechodzić”. Dotyczy to zarówno górnej jak i dolnej krawędzi ściany eksploatacyjnej,
- pracownicy zatrudnieni w zakładzie górnich są przeszkoleni w zakresie zagrożeń osuwiskowych.

Stateczność skarp wyrobiska będzie zapewniona w wyniku przyjęcia bezpiecznych kątów nachylenia. Wymagane kąty nachylenia skarp są określone w dokumentacji geologicznej złoża. Kąt skarp roboczych nie powinien być większy niż 45 stopni dla złoża suchego,

Pozostawione są i będą filary ochronne o minimalnej szerokości (uzależnionej od rodzaju użytkowania gruntów sąsiednich) zgodnie z normą: PN-G-02100:2013-12 „Górnictwo odkrywkowe -- Pas zagrożenia i pas ochronny wyrobisk odkrywkowych -- Użytkowanie i szerokość”:

10 Rozwiązania chroniące środowisko

Przyjęte rozwiązania chroniące środowisko w odniesieniu do eksploatacji złoża:

1. w zakresie ochrony powierzchni terenu:

- prowadzenie eksploatacji w sposób zapobiegający zagrożeniom osuwiskowym - stateczność skarp wyrobiska będzie zapewniona w wyniku przyjęcia bezpiecznych kątów ich nachylenia,
- rekultywacja wyrobiska poeksploatacyjnego zgodnie z zatwierdzonym projektem, w tym ukształtowanie skarp ze spadkiem zapewniającym ich stabilność geotechniczną,
- wykorzystanie części warstwy glebowej do rekultywacji wyrobiska,

2. w zakresie ochrony środowiska gruntowo-wodnego:

- kontrola sprzętu pod względem jego sprawności przed rozpoczęciem każdego dnia pracy,
- wykonywanie napraw, tankowania i konserwacji sprzętu wyłącznie poza terenem zakładu górnich (na terenie zaplecza technicznego),

- zakaz (wykluczenie) magazynowania/gromadzenia olejów i paliw na terenie kopalni,

3.w zakresie ochrony gleb:

- wykorzystanie warstwy glebowej w procesie rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego do obsypania skarp itp.,

4.w zakresie ochrony przed hałasem:

- wykorzystywanie maszyn w dobrym stanie technicznym,
- w miarę możliwości minimalizowanie ilości przejazdów pojazdów ciężkich i maszyn w pobliżu zabudowy mieszkaniowej,

5.w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego:

- brak innych niż związane z pracą maszyn i transportem źródeł emisji,
- brak własnych instalacji energetycznego spalania paliw,
- zastosowanie sprawnych technicznie, nowoczesnych maszyn roboczych i pojazdów o zmniejszonym zużyciu paliwa (olej napędowy) i emisji spalin zgodnej z obowiązującymi normami,
- eksploatacja złoża w sukcesywnie pogłębianym wyrobisku, powodująca ograniczenie wpływu pylenia
- racjonalne wykorzystanie maszyn i właściwa organizacja transportu kołowego (ciężarowego) poprzez skracanie czasu ich pracy, drogi przejazdu (wyłączanie silników w trakcie postoju bądź załadunku),

6.w zakresie gospodarki odpadami:

- brak źródeł odpadów na terenie zakładu górniczego,
- wykonywanie wszelkich czynności generujących odpady związanych m.in. z obsługą, serwisem maszyn i transportu poza terenem kopalni (na zapleczu technicznym)

7.w zakresie ochrony sąsiednich nieruchomości gruntowych i dóbr materialnych:

- pozostawienie filarów ochronnych o wymaganej minimalnej szerokości 6 m od sąsiednich działek oraz 10 m od drogi.

11. Oddziaływanie transgraniczne planowanej inwestycji

Lokalizacja, rodzaj i parametry przedsięwzięcia wykluczają możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko naturalne.

BURMISTRZ

 Jan Stomiak