

Brzozówka, dnia 17 grudnia 2018 r.

KOPALNIA KRUSZYWA NATURALNEGO  
F.P.U.H. „WER-MAT” PIOTR KLYSZCZ  
UL. OWOCOWA 48  
87-123 BRZOZÓWKA

Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
ul. Dworcowa 81  
85-009 Bydgoszcz

W odpowiedzi na zapytanie e-mailowe z dnia 11 grudnia 2018 r., w sprawie przekazania wyjaśnień do sporządzonego raportu o oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na eksploatacji złoża piasków i żwirów, na działce nr ew. 92/6, w miejscowości Młyniec Pierwszy, gmina Lubicz przekazujemy następujące informacje.

*1. Wskazanie wartości maksymalnego dobowego i rocznego wydobycia ze złoża.*

Szacuje się, że roczne wydobycie ze złoża będzie wynosiło 20 tys. m<sup>3</sup>, natomiast dobowe ok. 87 m<sup>3</sup>.

*2. Podstawowe parametry złoża, w tym opisanie: warunków zalegania, punktu piaskowego, zawartości pyłów, zawodnienie złoża itd.).*

Na analizowanym terenie, wystąpią piaski ze żwirem. Podstawowe parametry górnictwo-geologiczne i jakościowe złoża są zgodne z granicznymi wartościami parametrów definiujących złoża i jego granice ustalonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. w sprawie dokumentacji geologicznej złoża kopalni, z wyłączeniem złoża węglowodorów (Dz. U. z 2015 r. poz. 987), dla złoża piaskowo-żwirowego o punkcie piaskowym poniżej 75%, których parametry są następujące:

- minimalna miąższość złoża 2,0 m
- maksymalny stosunek N/Z 1,0
- maksymalna zawartość pyłów 15 %

*3. Jednoznaczne wskazanie, czy w wyniku eksploatacji złoża powstanie zbiornik wodny. Na str. 28 raportu podano, że rekultywacja może być przeprowadzona w kierunku np. wodnym, na str. 44 wspomniano o bezodpływowym zbiorniku wodnym, a na str. 56 – mowa jest o wykonaniu prac polegających na zasypaniu wyrobiska i doprowadzeniu do wyrównania powierzchni do rzędnej sprzed rozpoczęcia prac eksploatacyjnych.*

Po zakończeniu prac wydobywczych wyrobisko zostanie zrehabilitowane. Kierunek rekultywacji zostanie wyznaczony decyzją Starosty Toruńskiego. Planuje się przywrócenie terenu rolnego lub leśnego, na wyrównanej powierzchni.

*4. Doprecyzowanie iloma piętrami eksploatacyjnymi prowadzona będzie eksploatacja złoża. Na str. 7 raportu podano, że trzema, a na str. 38 – dwoma.*

Omawiana kopalnia kruszywa eksploatowana będzie systemem odkrywkowo-wgłębnym, podziemnie, w najgłębszych partiach złoża trzema piętrami eksploatacyjnymi, zgodnie z „Projektem robót geologicznych na poszukiwanie i rozpoznanie złoża piaskowo-żwirowego w miejscowości Młyniec Pierwszy w kat. C<sub>1</sub>”. Wykonawca: Usługi Geologiczne Ewa Gurzęda

*5. Podanie kąta nachylenia skarp eksploatacyjnych.*

Kąt ściany eksploatacyjnej suchej 60 stopni, zawodnionej 35 stopni.

6. *Wskazanie działań minimalizujących nadmierne pylenie podczas eksploatacji i transportu kruszywa.*

W czasie wydobywania urobku oraz załadunku i transportu kruszywa, w czasie długotrwałego braku opadów deszczu, może wystąpić zanieczyszczenie powietrza, poprzez niezorganizowaną emisję pyłów.

Ważnym czynnikiem stopnia uciążliwości pylenia jest skład frakcyjny kruszywa, a w szczególności zawartość frakcji drobnych (pył). Zgodnie z analizą frakcyjną udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego, zawartość pyłów mineralnych wynosi średnio 10 % (średnio 15%). Ponadto na stopień uciążliwości (wielkość i kierunek) zapylenia wpływa znacząco rozkład częstotliwości wiatrów.

Czynnikiem ograniczającym ten rodzaj emisji jest częściowe zawodnienie kruszywa. Emitowany do otoczenia pył, który tylko będzie się rozprzestrzeniał w czasie długotrwałych braków opadów deszczu, należy do pyłu szybko opadających (ciężkich) – frakcja pyłu zawieszona (<10 µm) stanowić może zaledwie 5% pyłu ogółem. Maksymalny opad pyłu na powierzchni ziemi wystąpi w odległości 50[m] od źródła emisji (w miejscu składowania urobku i załadunku urobku na samochody).

W celu ograniczenia emisji niezorganizowanej pyłu do powietrza, w przypadku długotrwałego braku opadów deszczu wydobyte kruszywo będzie zraszane wodą.

Suche i pyłące kruszywo transportowane na samochodach ciężarowych będzie przykrywane plandekami.

Zespół Wykonawców Raportu

mgr inż. JERZY BORKAN  
Inżynier w obszarze inżynierstwa górniczego  
oddział inżynierstwa górnictwa  
Kopalnia Kruszywa Naturalnego  
ul. Cieplica 45, 601647638  
NIP 978-130-35-15

KOPALNIA KRUSZYWA NATURALNEGO  
F.H. "Kruszywa"  
ul. Cieplica 45, 601647638  
NIP 978-130-35-15