

Kopalnie odkrywkowe mogą pomóc w rozwiązaniu problemu azbestowego



Dr inż. Jerzy Mikołajczak

Wydział Geodezji Górniczej
i Inżynierii Środowiska

Prof. zw. dr hab. inż. Ryszard Uberman

Wydział Górnictwa i Geoinżynierii

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA W KRAKOWIE

Azbest i odpady azbestowe

- ✓ **Stosowany jako materiał izolacyjny i konstrukcyjny**
- ✓ **Trwałość materiałów zawierających azbest 30 lat (dla płyt azbestowo-cementowych), dla innych krótsza**
- ✓ **Na terenie kraju znajduje się ogółem 15.466 tys. ton wyrobów zawierających azbest**
- ✓ **Wdrożenie Programu Usuwania Azbestu i Wyrobów Zawierających Azbest Stosowanych na Terytorium Polski –maj 2002**
- ✓ **Jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów z azbestem jest ich składowanie**

Lokalizacja składowisk odpadów azbestowych

Zwałowiska zewnętrzne i wewnętrzne kopalń odkrywkowych szczególnie nadają się do składowania materiałów izolacyjnych oraz konstrukcyjnych zawierających azbest, po spełnieniu warunków uniemożliwiających uwalnianie się włókien azbestowych do otoczenia

Składowiska odpadów niebezpiecznych pochodzących z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej oznaczonych kodami:

17 06 01* materiały izolacyjne zawierające azbest i

17 06 05* materiały konstrukcyjne zawierające azbest

**NIE STANOWIĄ ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ
DLA ZDROWIA I ŻYCIA LUDZI**

Rozporządzenie MŚ z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk (Dz.U. Nr 61, poz. 549)

Etapy budowy składowiska odpadów azbestowych na terenach kopalnianych

- **Pozyskanie przez kopalnię informacji o rynku odpadów azbestowych**
- **Uchwalenie lub zmiana miejscowego planu zagospodarowanie przestrzennego**
- **Sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko**
- **Opracowanie Koncepcji Programowo – Przestrzennej składowiska odpadów azbestowych na zwałowisku wewnętrznym lub zewnętrznym**
- **Procedury budowlane (wzist, projekt budowlany, pozwolenie budowlane, zatwierdzenie instrukcji składowiska odpadów, pozwolenie na użytkowanie obiektu, kontrola inspektora ochrony środowiska)**

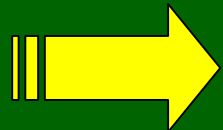
Etapy budowy składowiska odpadów azbestowych na terenach kopalnianych c.d.

- **Uzyskanie pozwolenie na wprowadzanie substancji i energii do środowiska**
- **Wprowadzenie zmian do planu ruchu, opracowanie aneksu do projektu zagospodarowania złoża oraz dokonanie uzgodnień z właściwym terenowo urzędem górnictwem**
- **Ustalenie ceny za przyjmowanie odpadów pomiędzy kopalnią, a posiadaczem odpadów**
- **Składowanie odpadów azbestowych na zwałowisku zewnętrznym lub wewnętrznym kopalni**

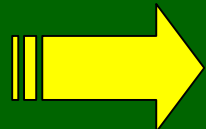
Uzasadnienie lokalizacji składowisk odpadów azbestowych na zwałowiskach kopalń odkrywkowych

- **Urządzenie zwałowiska na terenach, do których kopalnie najczęściej posiadają jeszcze tytuł prawny**
- **Tereny składowania są już zdegradowane wcześniejszymi robotami górniczymi**
- **Kopalnia posiada sprzęt i możliwości techniczne łatwego uformowania kształtu składowiska**
- **Taka lokalizacja nie będzie budzić oporów społecznych, które zawsze się pojawiają przy urządzaniu składowiska odpadów azbestowych**
- **Inicjatywa kopalń w zakresie przyjmowania najbardziej masowych odpadów azbestowych spotka się z poparciem lokalnych gmin i powiatów, które nieraz zmuszone są wozić odpady na znaczne odległości**

pytania, uwagi



Prof. zw. dr hab. inż. Ryszard Uberman
uberman@uci.agh.edu.pl
tel.: 617-29 - 40



Dr inż. Jerzy Mikołajczak
miki@uci.agh.edu.pl
tel.: 617- 44 - 97