



Łódź, dnia 18 lutego 2010 r.

WICEPREZYDENT MIASTA ŁODZI

DSR. IV. 00572/2/10

Pani Radna ~~Marianna Ciecierska~~

Odpowiadając na pytanie Pani Radnej Marianny Ciecierskiej Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa pragnie wskazać następujące aspekty obecnie przyjętego i prowadzonego sposobu gospodarowania odpadami azbestowymi.

Pojęcie azbest jako sformułowanie jest odzwierciedleniem całej gamy naturalnych minerałów krzemianowych. Minerale te w postaci naturalnej mają formę włókien (fibryli). Dzięki takiej budowie wykazują wysokie właściwości termoizolacyjne oraz udarowe. Właściwości te znalazły uznanie i były szeroko stosowane w produktach izolacyjnych i ciernych w XIX i XX wieku.

Obecnie, ze względu na udowodnioną szkodliwość dla zdrowia ludzkiego, włókna azbestowe powodują pylicę oraz nowotwory, prowadzone są działania mające na celu eliminację z otoczenia człowieka tego materiału.

Jedną z metod unieszkodliwiania azbestu polega na rozpuszczaniu włókien azbestowych w kwasie fluorowodorowym, a następnie neutralizacji wodorotlenkiem wapnia z wytworzeniem fluorku wapnia i krzemionki. Fluorek wapnia może służyć jako wypełniacz cementu budowlanego. Szacunkowy koszt metody wynosi ok. 750 USD/tonę (ok. 2200 zł/tonę).

Druga z metod została opracowana w Polsce. Polega ona na zniszczeniu włókien azbestowych poprzez ich nagrzewanie energią mikrofalową. Powstały w wyniku tego procesu produkt o nazwie handlowej „ATONIT” może być stosowany w budownictwie jako dodatek do betonów, do produkcji kostek betonowych, w technologiach budowy dróg itp. ATONIT nie jest toksyczny i jest dopuszczony do obrotu handlowego.

Zaznaczyć jednak, należy, że metody te, ze względu na wykorzystywane w procesie technologicznym agresywne odczynniki chemiczne (kwas fluorowodorowy) lub wysokie nakłady energii elektrycznej (zasilanie instalacji mikrofal to 80kW) same w sobie powodują wysokie obciążenie środowiska przez zanieczyszczenia pochodzące z procesów produkcji odczynników chemicznych i energii elektrycznej. Dodatkowo powodują nieuzasadnione zużywanie surowców nieodnawialnych, które na obecnym etapie rozwoju technologicznego i gospodarczego są podstawowym źródłem wytwarzania energii elektrycznej, zarówno w Polsce jak i na świecie.

Podkreślić także należy, że azbest stanowi materiał naturalnie występujący w przyrodzie (azbesty serpentynowe i amfibiove) i jako jedna z grup typoszeregu minerałów azbestopodobnych jest powszechny w otaczającym nas środowisku naturalnym. W związku z powyższym jego przetwarzanie do postaci innych produktów nie wyeliminuje całkowicie azbestu z naszego otoczenia, a jedynie zmniejszy jego ilość. Właściwe jest więc usuwanie produktów zawierających azbestowych o dużej zawartości tych minerałów, bowiem jedynie to nagromadzenie stanowi prawdziwą przyczynę zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Ze względu na opisany, naturalny charakter materiału jakim jest azbest uzasadnione jest usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów o wysokiej zawartości azbestu przez ich składowanie. Jedynie takie działania, przy obecnym stopniu rozwoju technologicznego stanowią najlepszą dostępną technikę (BAT) jego unieszkodliwiania, której koszt ekologiczny (składowanie) jest znikomy w porównaniu do innego sposobu gospodarowania tym materiałem. Wobec powyższego prowadzenie procesów unieszkodliwiania innych od składowania na składowiskach odpadów niebezpiecznych z perspektywy prowadzenia zrównoważonej i racjonalnej gospodarki wydaje się być nieuzasadnionym.

Jednocześnie informuję, że Urząd Msta Łodzi nawiąże kontakt z firmą ATON-HT S.A. z Wrocławia – producentem i dystrybutorem reaktorów do unieszkodliwiania azbestu metodą skoncentrowanego pola mikrofalowego w celu rozeznania i oceny kosztów unieszkodliwiania.

Do członków

1) Wydział Organizacji i Kadr

WICEPREZYDENT MIASTA ŁODZI

Dariusz Joński
Dariusz Joński