



Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica
Wydział
Geologii
Geofizyki i
Ochrony Środowiska

WNIOSKI
Z BADAŃ IŁÓW USZCZELNIAJĄCYCH ZE ZŁOŻA GLIN OGNIOTRWAŁYCH
RUSKO-JAROSZÓW

- Nieogniotrwałe ily i gliny, które stanowią nadkład złożeń iltów ogniotrwałych, spełniają wymagania dotyczące iltów uszczelniających stosowanych do budowy składowisk odpadów przemysłowych i komunalnych. Świadczą o tym takie cechy jak: odpowiedni skład mineralny, korzystne właściwości sorpcyjne (zwłaszcza w odniesieniu do metali ciężkich) oraz wymagane parametry geotechniczne (np. wskaźnik zagęszczenia, wilgotność optymalna).
- Badane próbki iltów uszczelniających są z petrograficznego punktu widzenia glinami i iltami. Wśród mineralów iltowych dominuje w nich kaolinit o słabym stopniu uporządkowania struktury, któremu towarzyszy illit i niekiedy - w podrzędnych ilościach - smektyt.
- Minerale nieilaste są głównie reprezentowane przez kwarc.
- Badane ily uszczelniające nie zawierają kalcytu CaCO_3 , co jest wymaganą cechą w odniesieniu do materiałów tego typu.
- Badane ily uszczelniające charakteryzują się korzystnymi właściwościami w zakresie sorpcji metali ciężkich (m.in. Cu, Zn, Cd, Cr, Pb).
- Wskaźnik zagęszczenia I_s badanych iltów jest na ogół znacznie wyższy od wartości wymaganych od iltów przeznaczonych do uszczelniania podłoża składowiska, tj. od wartości 0,95.

Kierownik zespołu badawczego

(Dr hab. inż. P. Wyszomirski)

Dziekan Wydziału

(Prof. dr hab. inż. M. Lemberger)