



Praca nr 06/050/U_24/0162

OPINIA

**dotycząca oceny zagrożenia pożarowego
w obrębie i sąsiedztwie bariery wykonanej
z materiału zasypowego („OVS”)
na hałdzie w Ostrawie – Heřmanicach (CZ)**

Zamawiający:

Fundacja dla Wydziału Górnictwa,
Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej
Politechniki Śląskiej
ul. Akademicka 2, 44-100 Gliwice

Wykonawca:

Politechnika Śląska
Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej
Katedra Geoinżynierii i Eksploatacji Surowców
ul. Akademicka 2
44-100 Gliwice



8. Wnioski końcowe

Na podstawie przeprowadzonego przeglądu dokumentacji dotyczącej materiału zasypowego zastosowanego do utworzenia bariery OVS oraz całego składowiska odpadów przemysłowych nazywanego UMTO Odval Heřmanice można stwierdzić, że:

- obecność materiału zasypowego w postaci recyklatu z gruzu budowlanego w obrębie OVS nie wpływa negatywnie na stan termiczny hałdy. Stanowi on skuteczną barierę termoizolacyjną redukującą możliwość rozprzestrzeniania się strefy aktywności termicznej z wschodniej części hałdy w kierunku zachodnim w rejon zamkniętego składowiska odpadów chemicznych (SCO) pochodzących z zakładów koksowniczych.
- rozbudowa bariery w kierunku północnym zwiększyłaby jej skuteczność odcinając w pełni możliwą drogę rozprzestrzeniania się pożaru występującego we wschodniej części hałdy.
- celowym jest także całkowite wypełnienie OVS materiałem zasypowym z recyklatu z gruzu budowlanego by zwiększyć skuteczność bariery termoizolacyjnej i zredukować dostęp powietrza do zachodniej części hałdy poprzez skarpe w pasie ochronnym składowiska odpadów chemicznych SCO,
- ryzyko rozwoju zjawisk termicznych w części zachodniej hałdy Heřmanice istnieje niezależnie od stanu termicznego wschodniej części hałdy. Badania przeprowadzone w 2021 r. w rejonie na zachód od SCO wykazały podwyższone koncentracje gazów stanowiących indykatory aktywności termicznej tj. CO i CO₂ [13,14]. Brak całkowitego wypełnienia OVS materiałem zasypowym może sprzyjać samozapłonowi odpadów górniczych ulokowanych w sąsiedztwie SCO.