

Formular de raspuns

Cod:	MMPA_0080	Domeniu:	Q&A Septembrie 2011
-------------	-----------	-----------------	---------------------

Intrebare

Evaluati riscul privind alunecările de teren care pot apărea in treptele haldelor atât in perioada de închidere cât și in perioada post-închidere; se va prezenta un program de monitorizare al stabilității haldelor, inclusiv punctele de monitorizare, pentru perioadele: proiectare, construcție, operare, închidere și post-închidere, din zonele de amplasare și învecinate.

Raspuns

- **Riscul privind alunecările de teren care pot apărea in treptele haldelor atât in perioada de închidere cât și in perioada post-închidere**

Haldele Cârnic și Cetate vor fi construite cu o pantă medie (din partea superioară până la bază) de 2.5H:1V, cuprinzând înălțări de 30 de metri cu pante în unghi de repaus și trepte de siguranță plane de 41 de metri lățime (conform Plansei nr 4 din Planul J din Raportul EIM). Acest profil a fost planificat pentru a micsora panta generala a haldei in faza de închidere. La închidere, pantele vor fi remodelate pentru a asigura menținerea la pantele finale a unui unghi mediu de 2.5H:1V cu trepte late de 6 metri la fiecare 75 de metri pe orizontală necesare pentru vegetație și pentru a minimiza scurgerile de suprafata. Treptele vor fi nivelate pentru a drena la 1% permițând drenajul apei de suprafață captată de pe haldele de steril.

După finalizarea remodelarii, pantele, treptele de siguranță și suprafața superioară vor fi acoperite cu un strat de sol, pentru a împiedica accesul la sterile, reduce infiltrarea precipitațiilor și asigura un mediu de creștere pentru coperta vegetativă auto-întreținută. Configurația finală va fi stabilă din punctul de vedere al criteriilor seismice și statice specifice amplasamentului.

Analizele preliminare privind stabilitatea indică faptul că planul detaliat mai sus este stabil și se bazează pe criterii tipice și caracteristici seismice specifice amplasamentului (cutremur cu acceleratia rocii de baza de 0,082g, și cutremur maxim credibil = 0,14g).

- **Program de monitorizare al stabilității haldelor**

Monitorizarea mediului (constând din monitorizarea fizică a stabilității, monitorizarea chimică a stabilității și monitorizarea biologică) va fi realizată în mod constant, in fazele de construcție, operare, dezafectare și închidere ale Proiectului Roșia Montana, precum si in perioada de post-inchidere.

Astfel, monitorizarea mediului în timpul închiderii va fi necesară pentru a confirma că măsurile de reecologizare au fost implementate corespunzător și sunt eficiente. Monitorizarea în timpul închiderii va fi realizată sub îndrumarea Directorului General al RMGC și a personalului operațional cheie, și va include următoarele:

- Inspecții de mediu în timpul perioadelor active de închidere; și
- Colectarea/analiza și raportarea datelor de monitorizare.

Personalul minei va vizita amplasamentul cu regularitate pentru a realiza inspecții în perioadele de inactivitate și va fi instruit pentru a înțelege obiectivele programului de monitorizare. Personalul va fi instruit să identifice zonele cu probleme (ex. zone în care nu s-a realizat re-vegetarea, semne de stres fizic, eroziune sau instabilitate) ce pot apărea în perioadele de monitorizare programate la intervale regulate. După închiderea finală, proprietatea va fi inspectată anual de o persoană calificată în conformitate cu procedurile indicate în *Planul de Management Social și al Mediului* până când se poate determina că obiectivele de închidere au fost îndeplinite.

Detaliile privind programul de monitorizare sunt prezentate în Capitolul 6 – Monitorizare, din Raportul EIM.