

## Formular de raspuns

<b>Cod:</b>	MMPA_0082	<b>Domeniu:</b>	Q&A Septembrie 2011
-------------	-----------	-----------------	---------------------

### Intrebare

#### ***Halda de minereu sarac***

Se vor prezenta detalii privind migrarea poluanților din zona haldei spre zona perimetrului protejat Carpeni. Se va prezenta modul de protejare a perimetrului istoric Carpeni, astfel incat calitatea solului din aceste zone sa nu fie afectata de aceasta halda de minereu

### Raspuns

Proiectul Roșia Montană a fost proiectat astfel încât zona protejată să nu fie deloc afectată.

Depozitul de minereu sărac va fi localizat în apropiere de partea de nord a uzinei de procesare, fiind înconjurat de cariera Cetate, la est, și de halda Cetate la vest. Depozitul va fi proiectat astfel încât să conțină toată cantitatea de minereu sărac ce va fi extrasă (aproximativ 32 milioane de tone). Zona depozitului de minereu sărac va fi înconjurată de canale de colectare a exfiltrațiilor. Acestea vor conduce către stația de tratament a apelor acide de mină.

Vor fi construite drenaje pentru haldele de sterile și halda de minereu sărac, așa cum se precizează în Capitolul 3 "*Deșeuri*" din *Raportul EIM, Secțiunea 2.8*. În timpul pregătirii amplasamentului, stratul superior de sol organic și materialele de subsol vor fi îndepărtate și depozitate în halde pentru a fi utilizate ca material de acoperire în timpul închiderii. În zonele haldelor de steril, geologia de sub solurile organice este dominată de șist negru, iar materialul de subsol este format din coluviuni argiloase și/sau șist erodat. Materialul de fundație din coluviu și șistul negru erodat de sub halde este format din nisipuri argiloase, aluvionare și argile aluvionare. Probele recomactate din aceste materiale au prezentat un grad scăzut de permeabilitate (în intervalul valoric de la  $1 \times 10^{-7}$  la  $1 \times 10^{-10}$  m/sec) când au fost testate în laborator. Prin urmare, decopertarea stratului superior de sol organic și materialelor de subsol și compactarea depozitelor coluviale rămase și/sau șistului erodat vor conduce la formarea unui strat cu permeabilitate redusă sub halde.

Toate haldele vor include un strat de drenaj la bază. Stratul de drenaj va fi construit din rocă cu granulație grosieră, durabilă, obținută din lucrările de pre-decopertare și din sterilele de carieră care nu generează ape acide de mină. Un astfel de material grosier, cu capacitate liberă de drenaj, va oferi un contrast mare în ceea ce privește permeabilitatea comparativ cu fundația cu permeabilitate scăzută și va facilita drenarea laterală a oricăror exfiltrații în perimetrul de la baza haldei.

Canalele de deviere din jurul haldelor de sterile vor captura posibilele scurgeri la suprafață și le vor devia în jurul haldelor. Scurgerile din haldele de steril sunt direcționate către sistemul de management al apei și vor fi colectate în cadrul iazului de decantare a sterilelor (IDS) sau unul din bazinele de management al apei, care vor permite pomparea către stația de tratare a apelor uzate sau către uzina de procesare pentru reutilizare.

Utilizarea fundației cu permeabilitate scăzută în combinație cu drenajul lateral la baza haldelor va minimiza potențialul de infiltrare a apelor acide de mină în apa subterană, în cazul în care s-ar produce astfel de ape acide. Totuși, vor fi luate măsuri și pentru reducerea potențialului de generare a apelor acide de mină.

Materialele din sterilul de carieră vor fi clasificate în funcție de potențialul de generare a apelor acide de mină și vor fi eliminate în facilitățile desemnate pentru a reduce potențialul ARD. Va fi implementată o strategie de separare a deșeurilor care este descrisă în detaliu în *Planul Închiderii și Reabilitării Minei* și rezumată în Secțiunea 2.8.2.9 din Capitolul 3 "*Deșeuri*" din *Raportul EIM*.

Cu privire la calitatea aerului, activitățile potențial poluante legate de haldele de minereu sărac vor fi următoarele:

- Descărcarea vehiculelor și gradarea haldelor, în primii 14 ani de operare;
- Încărcarea minereului în vehicule și transportul acestuia la uzina de procesare;
- O sursă suplimentară de emisii va fi reprezentată de eroziunea platformei și suprafețelor haldelor de sterile de către vânt.

Principalul poluator este reprezentat de particule și apoi de gazele de eșapament de la echipamentele mobile și vehicule.

În funcție de natură, sursele de poluare atmosferică legate de halda de minereu sărac nu permit captarea mecanică a poluanților și controlul acestora prin echipamentul de tratare.

Măsurile preconizate pentru reducerea emisiilor sunt măsuri operaționale, specifice pentru aceste categorii de surse.

**Acțiuni prevăzute de RMGC pentru controlul poluării atmosferice:**

- Curățarea și stropirea cu apă a platformei de lucru în timpul perioadelor uscate;
- Utilizarea echipamentelor și a vehiculelor de transport cu manipulare mobilă, echipate cu motoare cu consum scăzut de combustibil și cu sisteme de reducere a emisiilor;
- Activitățile vor fi restricționate la platformele haldelor de sterile pentru a evita perturbarea unor zone suplimentare ce ar putea genera emisii de particule prin eroziune eoliană.