

## Formular de raspuns

<b>Cod:</b>	MMPA_0076	<b>Domeniu:</b>	Q&A Septembrie 2011
-------------	-----------	-----------------	---------------------

### Întrebare

Se va prezenta o soluție durabilă privind încapsularea sterilelor de carieră cu potențial ARD, ținând cont de faptul că soluția prezentată în Studiul EIA nu prezintă garanții pentru prevenirea impactului potențial în timp asupra factorilor de mediu sol și apă.

### Răspuns

În cadrul proiectului, toate apele posibil contaminate vor fi captate și direcționate către stația de tratare a apelor uzate. Această apă va fi eliberată în mediu numai după tratare, cu respectarea standardelor aplicabile.

În ceea ce privește sterilele de cariera menționam următoarele:

- Caracterizarea inițială sugerează că cea mai mare parte a sterilelor de carieră nu are potențialul de a genera ape acide; totuși, sunt prezente elemente de rocă potențial generatoare de ape acide.
- Având în vedere masa mare de rocă fără potențial de a genera ape acide, există o soluție pentru gestionarea sterilelor de rocă cu scopul eliminării potențiale a generării de ape acide, soluție care constă în segregare și încapsulare.
- În special carierele rambleiate oferă oportunitatea de izolare a rocii cu potențial de generare a apelor acide.
- Potențialul redus al masei de rocă de a genera ape acide și planul de încapsulare vor elimina cel mai probabil generarea de ape acide, însă acestea nu sunt singurele modalități de gestionare.
- Se prevede o fundație cu permeabilitate scăzută sub haldele de sterile, precum și sisteme de colectare și tratare a apelor acide.
- În plus, trebuie menționat că datorită poziției haldelor de sterile pe amplasament, orice fluxuri de ape subterane din aceste zone vor curge fie în ISD, barajul Cetate sau cariere, unde vor fi colectate și gestionate.

Pentru a minimiza formarea de ape acide, RMGC va implementa o strategie de separare și încapsulare a sterilelor, descrisă mai jos:

- Sterilele fără potențial de a genera acid (NAG - Non-Acid Generating) și cu potențial de a genera acid (PAG - Potentially Acid Generating) vor fi identificate în procesul de evaluare folosit pentru identificarea și expedierea minereului și rocii sterile. Găurile de pușcare vor fi evaluate în scopul determinării concentrației de aur și argint din rocă. Pe lângă concentrația de aur și argint, se va determina și potențialul de generare a apelor acide. Această informație va fi utilizată pentru plasarea selectivă a sterilului NAG și PAG în așa fel încât să se reducă potențialul de generare a ARD.
- Haldele de sterile vor fi ridicate folosind o combinație de haldare în stivă (stack-dumping) și haldare laterală (end-dumping). Haldarea laterală va fi folosită pentru bazele haldelor și marginile exterioare, unde se va utiliza rocă NAG. Aceasta creează zone preferențiale de curgere prin roca NAG.
- Haldarea în stivă asigură o compactare mai mare și va fi utilizată pentru părțile interioare ale haldei, unde va fi depozitat materialul PAG. Compactarea asociată cu haldarea în stivă va reduce permeabilitatea la oxigen și apă, astfel că apa va curge preferențial în jurul corpului de material PAG compactat din interiorul haldei. În plus, materialul PAG va fi plasat astfel încât să nu fie expus la suprafața finală a haldei, dacă este posibil.
- Materialul ce va fi folosit pentru umplerea carierelor va fi sortat astfel încât materialul PAG să fie plasat în principal pe fundul rambleului sau să fie acoperit cu cel puțin 10 m de material NAG, pentru a minimiza contactul oxigenului cu materialul PAG.
- Dacă totuși porțiuni de material PAG se află în apropierea suprafeței haldei, se va planifica un strat de acoperire mai robust. Sistemul de acoperire pentru materialul PAG va fi:
  - 10 cm strat de sol; vegetat cu plante cu rădăcini superficiale, precum iarbă, pentru a preveni

eroziunea și a asista în procesul de evapo-transpirație

- 80-140 cm de subsol din argilă aluvionară;
- 30-40 cm de subsol din argilă aluvionară compactată ca barieră de oxigen.