

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC

4

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC

Alba Iulia, 31.07.2006

Codul intern RMGC unic

MMGA_0011

Propunerea

De ce nu se pomeneste nimic in proiect de celelalte metale care se gasesc in zacamantul ce va fi exploatat, respectiv de cele trei grupe de metale si anume: metale grele (uraniu, cupru si plumb), metale pretioase (aur, argint, platina), metale rare (volfram, molibden, iridiu, germaniu), se pomeneste numai de aur si argint?

Soluția de rezolvare

La Roșia Montană nu se cunosc alte metale, pe lângă aur și argint, în concentrații suficient de importante pentru a fi exploatare și valorificate economic. Această afirmație este susținută de datele obținute în urma analizării a 47 de elemente și efectuării a numeroase studii petrografice. Precizăm că în cea mai mare parte concentrațiile de elemente se încadrează în fondul natural al scoarței terestre: U (1,43 ppm față de 3,7 ppm), Th (6,07 ppm față de 18 ppm), Sr (95,4 ppm față de 125 ppm), Mo (1,27 ppm față de 1,5 ppm), In (0,05 ppm față de 0,1 ppm), Ge (0,21 ppm față de 1,5 ppm) etc. Toate aceste rezultate s-au obținut în urma unor ample programe de cercetare, care s-au desfășurat în perioada anilor 1997 – 2006, în care s-au recoltat probe din galeriile subterane existente, s-au probat treptele de carieră și aflorimentele de suprafață și s-au efectuat o multitudine de foraje de suprafață și din subteran. Acest program de cercetare a oferit un grad de detaliere extrem de ridicat pentru zăcămintul Roșia Montană, probele fiind analizate individual pentru o multitudine de elemente așa cum s-a arătat mai sus.

Este important de precizat că nici în timpul exploatărilor anterioare derulate la Roșia Montană nu au fost recuperate astfel de elemente.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 7

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Campeni, 26.07.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_0024

Propunerea

Petentul se opune realizării proiectului și depune la secretariat un material conținând următoarele comentarii și observații:

cantitatea reală de aur care se va extrage este de 800t, nu 300t, cât susține RMGC;

Cantitatea de aur de 800 t pe care petentul consideră că va fi extrasă este nerealistă.

Soluția de rezolvare

Compania RMGC a desfășurat cel mai extins și mai detaliat program de explorare care s-a realizat vreodată la un proiect minier din România, și putem spune că acest zăcământ se cunoaște în cel mai mic detaliu.

Astfel, în urma activității de explorare întreprinse de compania RMGC în perioada 1997 – 2006, a fost pusă în evidență o rezervă de 215 milioane t de minereu cu un conținut mediu de 1,46 g/t aur și 6,9 g/t argint și un conținut total de 314,11 t Au și 1480,36 t Ag *in situ*. Calculul de rezerve întocmit de compania noastră pentru zăcământul Roșia Montană se bazează pe un program foarte elaborat de cercetare în urma căruia s-au prelevat 191.320 de probe din foraje, rețele subterane și de la suprafață.

Fiecare metru probat a fost analizat pentru aur și argint. Baza de date, care conține peste 400.000 de analize, a fost verificată de experți independenți, atât din România cât și din străinătate. Dintre companiile românești amintim Ipromin SA care a efectuat trei studii de fezabilitate pentru proiectul Roșia Montană. Aceste studii de fezabilitate includ și calcule de resurse și rezerve și, practic, atât ei cât și auditorii externi au confirmat rezultatele pe care RMGC SA le-a pus în evidență. Aceste calcule de resurse și rezerve au fost înaintate către Agenția Națională de Resurse Minerale în vederea verificării și omologării acestora.

Atât resursele cât și rezervele au fost confirmate independent în concordanță cu Legea Minelor (85/2003) din România, codurile UE (*Codul de raportare a mineralelor*, 2002) și legile internaționale (NI 43-101). Aceste rezultate au fost verificate și auditate independent așa cum este cerut de toate aceste legi.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC

7

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC

Campeni, 26.07.2006

Codul intern RMGC unic

MMGA_0025

Propunerea cantitatea de argint care va fi extrasă este de 4000 t, nu 1000t, cum spune RMGC;

Cantitatea de argint de 4000 t, pe care petiționarul consideră că va fi extrasă, este nerealistă.

Compania RMGC a desfășurat cel mai extins și mai detaliat program de explorare care s-a realizat vreodată la un proiect minier din România, și putem spune că acest zăcământ se cunoaște în cel mai mic detaliu.

Astfel, în urma activității de explorare întreprinse de compania RMGC în perioada 1997 – 2006, a fost pusă în evidență o rezervă de 215 milioane t de minereu cu un conținut mediu de 1,46 g/t aur și 6,9 g/t argint și un conținut total de 314,11 t Au și 1480,36 t Ag *in situ*. Calculul de rezerve întocmit de compania noastră pentru zăcământul Roșia Montană se bazează pe un program foarte elaborat de cercetare în urma căruia s-au prelevat 191.320 de probe din foraje, rețele subterane și de la suprafață.

Soluția de rezolvare

Fiecare metru probat a fost analizat pentru aur și argint. Baza de date, care conține peste 400.000 de analize, a fost verificată de experți independenți, atât din România cât și din străinătate. Dintre companiile românești amintim Ipromin SA care a efectuat trei studii de fezabilitate pentru proiectul Roșia Montană. Aceste studii de fezabilitate includ și calcule de resurse și rezerve și, practic, atât ei cât și auditorii externi au confirmat rezultatele pe care RMGC SA le-a pus în evidență. Aceste calculele de resurse și rezerve au fost înaintate către Agenția Națională de Resurse Minerale în vederea verificării și omologării acestora.

Atât resursele cât și rezervele au fost confirmate independent în concordanță cu Legea Minelor (85/2003) din România, codurile UE (Codul de raportare a mineralelor, 2002) și legile internaționale (NI 43-101). Aceste rezultate au fost verificate și auditate independent așa cum este cerut de toate aceste legi.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC

40

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC

Abrud, 25.07.2006

Codul intern RMGC unic

MMGA_0134

Propunerea

Formuleaza urmatoarele observatii si intrebari, referitoare la dimensiunea zacamantului:
Zacamantul este chiar atat de mare, sau toata tevatura din jurul lui este doar pentru supralicitarea bursei internationale a aurului?

Soluția de rezolvare

În urma activității de explorare înteprinse de compania RMGC în perioada 1997 – 2006, a fost pusă în evidență o rezervă de 215 Mt de minereu cu un conținut mediu de 1,46 g/t aur și 6,9 g/t argint și un conținut total de 314,11 t Au și 1480,36 t Ag *in situ*.

Calcul de rezerve se bazează pe un program foarte elaborat de cercetare în urma căruia s-au prelevat 191.320 de probe din foraje, rețele subterane și de la suprafață. Am putea spune că acest zăcământ se cunoaște în cel mai mic detaliu și totodată că este cel mai extins program de cercetare a unui zăcământ care s-a realizat vreodată în România.

Fiecare metru probat a fost analizat pentru aur și argint. Baza de date, care conține peste 400.000 de analize, a fost verificată de experți independenți, atât din România cât și din străinătate. Dintre companiile românești amintim Ipromin SA care a efectuat trei studii de fezabilitate pentru proiectul Roșia Montană. Aceste studii de fezabilitate includ și calcule de resurse și rezerve și, practic, atât ei cât și auditorii externi au confirmat rezultatele pe care RMGC SA le-a pus în evidență.

În ceea ce privește comentariul privind bursa internațională a aurului există un mecanism și de asemenea reguli foarte stricte de raportare a informațiilor la bursă (legea NI43-101). Unele din aceste rapoarte se întocmesc de către companii internaționale independente care verifică și validează toate datele și informațiile obținute de către compania noastră înainte ca acestea să fie încorporate în rapoartele respective. De asemenea băncile care finanțează proiectul au auditat datele și estimările de resurse și rezerve de la RMGC iar analiști bursieri ai piețelor de capital au vizitat Roșia Montană. În concluzie, nu există posibilitatea ca bursa să fie supralicitată prin raportarea unor resurse sau rezerve supraestimate. Rapoartele și estimările sunt facute de experți independenți și nu de către bursă.

Atât resursele cât și rezervele au fost confirmate independent în concordanță cu Legea minelor (85/2003) din România, codurile UE (Codul de raportare a mineralelor, 2002) și legile internaționale (NI 43-101). Aceste rezultate au fost verificate și auditate independent așa cum este cerut de toate aceste legi.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 49

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Abrud, 25.07.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_0154

Propunerea

Evaluarea resurselor zacământului a fost făcută de firme care aparțin RMGC și anume Romaur SRL și Romanalize SRL. Ambele au ca administrator unic pe Gary O'Connor și au ca obiect de activitate evaluarea resurselor. Prin urmare, RMGC ia probele pentru testări și tot RMGC le evaluează, ceea ce spune foarte mult despre obiectivitatea acestei evaluări.

Calculul de resurse a fost efectuat de companii independente, atât românești cât și din străinătate. Dintre companiile românești amintim Ipromin SA care a efectuat trei studii de fezabilitate pentru proiectul Roșia Montană. Aceste studii de fezabilitate includ și calcule de resurse și rezerve și, practic, atât ei cât și auditorii externi au confirmat rezultatele pe care RMGC SA le-a pus în evidență. RMGC este o societate comercială pe acțiuni, ca urmare nu poate avea un singur administrator unic, aceasta fiind condusă de un Consiliu de Administrație care are mai mulți administratori.

S.C. Rom Aur S.R.L. s-a înființat în anul 2005 și are ca administrator unic pe Dl. Gary O'Connor, care nu face parte din Consiliul de Administrație al RMGC, și de asemenea nu are ca și acționar compania RMGC. Rom Aur a solicitat o licență de explorare către Agenția Națională de Resurse Minerale, pentru un perimetru localizat în județul Cluj, pe care a primit-o în iulie 2006. În consecință această companie nu avea cum să evalueze resursele de la Roșia Montană, deoarece în 2005, data înființării companiei, calculul de resurse pentru zăcămintul Roșia Montană era deja finalizat. Nu există nici o documentație întocmită de S.C. Rom Aur S.R.L. pentru compania RMGC.

Soluția de rezolvare

Compania RomAnalyze, a fost înființată în 2005 după terminarea tuturor calculelor de resurse întocmite pentru Roșia Montană, înființarea acestei companii având drept unic scop vinderea laboratorului de analize și testări chimice. Acest laborator a fost condus înainte de compania independentă australiană Analabs și mai apoi după preluarea acestora, de către SGS Elveția. În iulie 2006 RomAnalyze a fost preluată de ALS Chemex Australia. Până în prezent RomAnalyze nu a efectuat nici un fel de analize sau testări chimice care să fie incluse în estimări de resurse pentru zăcămintul Roșia Montană.

Probele recoltate din zăcămintul Roșia Montană au fost analizate la un laborator cu o conducere independentă. În timpul analizării acestor probe a fost implementat un program de verificare cu proceduri de control intern și extern al laboratorului prin transmiterea unor probe duplicate pentru reanalizare la 2 laboratoare independente din Australia și Canada precum și prin includerea în fluxul de probe a unor probe standard (cu conținut cunoscut), duplicate și probe oarbe (fără conținuturi). Toate analizele de control extern și intern au demonstrat acuratețea analizelor chimice efectuate de laboratorul situat la Gura Roșiei.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 107

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Alba Iulia, 31.07.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_0253

Propunerea

Cu programul de cercetare din anii 1997-2004 a fost pusa in evidenta o cantitate de 352 milioane tone, cu un continut de 1,3 gr/t aur si 6 gr/t argint. Din acestea compania a selectat 218 mil t cu 1,52 gr/t aur si 7,47 gr/t argint si afirma ca si aceasta cantitate va putea fi redusa. Ce se intampla cu diferenta de rezerve de 134 mil de tone care sunt programate si care intra in aria de exploatare?

Soluția de rezolvare

Cantitatea de 350 milioane tone se referă la resursele calculate pentru zăcământul de la Roșia Montană, însă nu toată cantitatea de resurse poate fi exploatată în condiții de rentabilitate economică. Pentru a se realiza o exploatare eficientă este necesară elaborarea unui plan de dezvoltare al exploatării și un studiu de fezabilitate (inclusiv un calcul al rezervelor), care stabilește care din resursele identificate pot fi valorificate economic. Aceasta devine rezerva exploatabilă și în cazul zăcământului de la Roșia Montană se ridică la 215 milioane tone, cu un conținut mediu de 1,46 g/t Au și 6,8 g/t Ag ce va fi exploatată în cele 4 cariere propuse. Restul de resurse rămân neexploatate, acestea fiind în extinderea carierelor proiectate sau sunt imobilizate sub zonele de protecție sau zonele protejate instituite la Roșia Montană.

Resursele și rezervele, care sunt 2 clasificări diferite ale rocilor mineralizate (prima stabilește doar cantitatea de mineralizație în timp ce a doua ține cont și de criteriile economice de exploatare) au fost confirmate independent în concordanta cu Legea Minelor (85/2003) din România, codurile UE (Codul de raportare a mineralelor, 2002) și legile internaționale (NI 43-101). Aceste rezultate au fost verificate și auditate independent așa cum este cerut de toate aceste legi.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 107

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Alba Iulia, 31.07.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_0254

Propunerea De ce programul de cercetare va continua într-un ritm mai scăzut?

Programele de cercetare desfășurate în perioada 1997 – 2006 au definit zăcămintul de la Roșia Montană și au dus la estimarea unor rezerve suficiente pentru trecerea la exploatare a acestui zăcămint, acestea continuând într-un ritm mai scăzut doar pentru o detaliere a zonelor cunoscute.

Soluția de rezolvare

Programul de cercetare geologică va continua în cadrul proiectului minier Roșia Montană și în etapa de exploatare, însă într-un ritm mai scăzut, cu scopul de a îmbunătăți continuu modelul geologic al zăcămintului ce delimitează zonele mineralizate de zonele "sterile". În acest sens vor fi prelevate probe și efectuate analize chimice în avans față de lucrările de exploatare, pentru un control mai riguros al conținuturilor de aur și argint. De asemenea în paralel cu activitățile de exploatare se pot realiza lucrări de cercetare geologică în extinderea carierelor proiectate pentru verificarea extinderii mineralizației în aceste zone sau foraje de îndesire pentru ridicarea gradului de cunoaștere a zăcămintului Roșia Montană.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC

116

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC

Alba Iulia, 31.07.2006

Codul intern RMGC unic

MMGA_0268

Propunerea

Exista o estimare a zacamantului de la Rosia Montana si, daca da, cat se exploateaza si cat ramane?

Soluția de rezolvare

În urma activității de explorare întreprinse de compania RMGC în perioada 1997 – 2006, a fost pusă în evidență o resursă de 350 milioane t de minereu cu un conținut mediu de 1,3 g/t aur și 6 g/t argint, aceasta reprezentând cantitatea totală de roci mineralizate. Aplicându-se criteriile economice și de proiectare a carierelor din aceste resurse s-a estimat o rezervă de 215 milioane tone de minereu cu un conținut mediu de 1,46 g/t aur și 6,9 g/t argint reprezentând o cantitate totală de 314,11 t de Au și 1 480,36 t de Ag. Aceasta este cantitatea de minereu ce va fi exploatată și prelucrată la Roșia Montană. Diferența de cca. 135 milioane de tone de minereu va fi localizată în extinderea carierelor proiectate sau sunt imobilizate sub zonele de protecție sau zonele protejate instituite la Roșia Montană.

Calculul de resurse și de rezerve la Roșia Montană se bazează pe un program foarte elaborat de cercetare în urma căruia s-au prelevat 191.320 de probe din foraje, rețele subterane și de la suprafață. Se poate spune că acesta este cel mai extins și mai detaliat program de cercetare a unui zăcământ care s-a realizat vreodată în România.

Fiecare metru probat a fost analizat pentru aur și argint. Baza de date, care conține peste 400.000 de analize, a fost verificată de experți independenți, atât din România cât și din străinătate. Dintre companiile românești amintim Ipromin SA care a efectuat trei studii de fezabilitate pentru proiectul Roșia Montană. Aceste studii de fezabilitate includ și calcule de resurse și rezerve și, practic, atât ei cât și auditorii externi au confirmat rezultatele pe care RMGC SA le-a pus în evidență.

Atât resursele cât și rezervele au fost confirmate independent în concordanță cu Legea minelor (85/2003) din România, codurile UE (Codul de raportare a mineralelor, 2002) și legile internaționale (NI 43-101). Aceste rezultate au fost verificate și auditate independent așa cum este cerut de toate aceste legi.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 122

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Alba Iulia, 31.07.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_0273

Propunerea Aminteste ca in cadrul proiectului se vorbeste despre 300t aur si 1200t argint, ceea ce reprezinta o bogatie. Comparativ cu ceea ce are Romania in vistierie trebuie judecat foarte bine.

Compania RMGC a desfașurat cel mai extins și mai detaliat program de explorare care s-a realizat vreodată la un proiect minier din România, și putem spune că acest zăcământ se cunoaște în cel mai mic detaliu.

Astfel, în urma activităților de explorare întreprinse de compania RMGC în perioada 1997 – 2006, a fost pusă în evidență o rezervă de 215 milioane t de minereu cu un conținut mediu de 1,46 g/t aur și 6,9 g/t argint și un conținut total de 314,11 t Au și 1480,36 t Ag *in situ*. Calcul de rezerve se bazează pe un program foarte elaborat de cercetare în urma căruia s-au prelevat 191.320 de probe din foraje, rețele subterane și de la suprafață.

Soluția de rezolvare Fiecare metru probat a fost analizat pentru aur și argint. Baza de date, care conține peste 400.000 de analize, a fost verificată de experți independenți, atât din România cât și din străinătate. Dintre companiile românești amintim Ipromin SA care a efectuat trei studii de fezabilitate pentru proiectul Roșia Montană. Aceste studii de fezabilitate includ și calcule de resurse și rezerve și, practic, atât ei cât și auditorii externi au confirmat rezultatele pe care RMGC SA le-a pus în evidență.

Menționăm că Roșia Montană este doar unul din zăcămintele aurifere ale României, iar Statul Român deține 20% din acțiunile RMGC, beneficiind alături de partea sa de profit și de taxe, impozite și redevențe.

Mineritul ca și celelalte activități industriale trebuie să se desfășoare ca parte a unei economii de piață funcționale, una din condițiile cerute pentru a deveni membru UE.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 160

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Zlatna, 02.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_0346

Propunerea

Cum s-a stabilit metoda de calcul a rezervelor de aur și argint? Se va respecta dreptul de vânzare al aurului - întreaga cantitate de aur va fi vândută BNR? Dacă nu se vinde la prețul pietei, cum poate compania să-și acopere cheltuielile?

Calculul de rezerve se bazează pe un program foarte elaborat de cercetare în urma căruia s-au prelevat 191.320 de probe din foraje, rețele subterane și de la suprafață. Am putea spune că acest zăcământ se cunoaște în cel mai mic detaliu și totodată că este cel mai extins program de cercetare a unui zăcământ care s-a realizat vreodată în România.

Fiecare metru probat a fost analizat pentru aur și argint. Baza de date, care conține peste 400.000 de analize, a fost verificată de experți independenți, atât din România cât și din străinătate. Dintre companiile românești amintim Ipromin SA care a efectuat trei studii de fezabilitate pentru proiectul Roșia Montană. Aceste studii de fezabilitate includ și calcule de resurse și rezerve și, practic, atât ei cât și auditorii externi au confirmat rezultatele pe care RMGC SA le-a pus în evidență.

Astfel, în urma activității de explorare întreprinse de compania RMGC în perioada 1997 – 2006, a fost pusă în evidență o rezervă de 215 milioane t de minereu cu un conținut mediu de 1,46 g/t aur și 6,9 g/t argint și un conținut total de 314,11 t Au și 1480,36 t Ag *in situ*.

Soluția de rezolvare

Metoda de calcul folosită la Roșia Montană este una folosită și pe plan internațional și care a fost verificată și validată la mari zăcăminte din lume. Pe scurt, această metodă constă în împărțirea zăcământului în blocuri și estimarea, pe baze geostatistice complexe folosind programe de calculator specializate, a conținuturilor medii și a altor parametri pe fiecare bloc folosind datele obținute în urma programelor de cercetare. Pentru fiecare bloc s-au estimat în jur de 29 de parametri. Prin însumarea blocurilor respective se obține resursa totală pe zăcământ. Folosind resursele astfel obținute și prin aplicarea unor criterii economice de rentabilitate ce țin cont de costurile de exploatare și prelucrare a mineralizației din fiecare bloc, de randamentele de extracție la uzină și de prețul aurului la bursa internațională (prelucrarea informațiilor făcându-se cu programe performante de calculator) se obțin rezervele ce reprezintă partea din mineralizație ce se va exploata și prelucra în condiții de rentabilitate economică.

În ceea ce privește achiziționarea aurului de către Banca Națională menționăm că Legea Minelor nr. 85/2003 publicată în Monitorul Oficial al României Partea I, nr. 197/27.03.2003, care constituie reglementarea cadru în domeniul desfășurării activităților miniere în România, nu conține nici o prevedere privind un eventual drept de preferință al Băncii Naționale a României cu privire la achiziționarea metalelor.

Dispozițiile din vechea Lege a Minelor nr. 61/1998 care prevedeau dreptul de preemțiune al statului la achiziționarea producției de resurse minerale obținute indiferent de natura acesteia, "la prețuri internaționale și în termeni contractuali" nu mai sunt în vigoare, Legea Minelor nr. 61/ 1998 fiind abrogată în întregime de Legea Minelor nr. 85/2003 care nu a preluat aceste dispoziții.

Prin urmare, dacă dorește, Banca Națională poate achiziționa aurul rezultat de la Roșia Montană la prețurile de pe piața internațională.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 166

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Zlatna, 02.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_0351

Propunerea

În urma prospectiunilor care s-au efectuat și a analizelor corespunzătoare, s-au descoperit 47 de noi elemente. Printre acestea s-au descoperit și pământuri rare, adică lantanide? Dacă da, titularul de proiect nu este interesat, tot așa de mult ca de aur, de plusul valoric ce s-ar obține în urma exploatarei acestor elemente, având în vedere că ele au o importanță fantastică în industria atomică, în informatică etc.

Soluția de rezolvare

La Roșia Montană nu se cunosc alte metale, pe lângă aur și argint, în concentrații suficiente de importante pentru a fi exploatare și valorificate economic. Această afirmație este susținută de datele obținute în urma analizării a 47 de elemente și efectuării a numeroase studii petrografice. Precizăm că în cea mai mare parte concentrațiile de elemente se încadrează în fondul natural al scoarței terestre: U (1,43 ppm conținut mediu la Roșia Montană față de 3,7 ppm în scoarța terestră), Th (6,07 ppm față de 18 ppm), Sr (95,4 ppm față de 125 ppm), Mo (1,27 ppm față de 1,5 ppm), In (0,05 ppm față de 0,1 ppm), Ge (0,21 ppm față de 1,5 ppm) etc.

Toate aceste rezultate s-au obținut în urma unor ample programe de cercetare, care s-au desfășurat în perioada anilor 1997 – 2006, în care s-au recoltat probe din galeriile subterane existente, s-au probat treptele de carieră și aflorimentele de suprafață și s-au efectuat o multitudine de foraje de suprafață și din subteran. Acest program de cercetare a oferit un grad de detaliere extrem de ridicat pentru zăcămintul Roșia Montană.

Nici un fel de alte minerale sau elemente nu au fost identificate sau descoperite în cantități economice.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 196

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Cluj Napoca, 07.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_0382

Propunerea

În zăcămintul aurifer de la Roșia Montană, pe lângă metalele prețioase - aur și argint - se află și alte minerale, printre care minerale radioactive ce vor avea influența dezastruoasă asupra mediului înconjurător. Prin realizarea proiectului totul va fi distrus, inclusiv galeriile romane.

Nu există nici un fel de evidență care să susțină o îngrijorare legată de o poluare radioactivă.

Soluția de rezolvare

La Roșia Montană nu se cunosc alte metale, pe lângă aur și argint, în concentrații suficiente de importante pentru a fi exploatate și valorificate economic. Această afirmație este susținută de datele obținute în urma analizării a 47 de elemente și efectuării a numeroase studii petrografice. Precizăm că în cea mai mare parte concentrațiile de elemente se încadrează în fondul natural al scoarței terestre: U (1,43 ppm conținut mediu la Roșia Montană față de 3,7 ppm în scoarța terestră), Th (6,07 ppm față de 18 ppm), Sr (95,4 ppm față de 125 ppm), Mo (1,27 ppm față de 1,5 ppm), In (0,05 ppm față de 0,1 ppm), Ge (0,21 ppm față de 1,5 ppm), etc. Aceste valori reduse, sub nivelul fondului natural, nu au nici un efect negativ asupra mediului, deoarece sunt valori normale întâlnite în general în roci.

Toate aceste rezultate s-au obținut în urma unor ample programe de cercetare, care s-au desfășurat în perioada anilor 1997 – 2006, în care s-au recoltat probe din galeriile subterane existente, s-au probat treptele de carieră și aflorimentele de suprafață și s-au efectuat o multitudine de foraje de suprafață și din subteran. Acest program de cercetare a oferit un grad de detaliere extrem de ridicat pentru zăcămintul Roșia Montană.

În ceea ce privește îngrijorarea dumneavoastră în legătură cu galeriile romane, vă putem spune că încă din anul 1999 a început cercetarea acestora de către o echipă de arheologi francezi coordonată de Beatrice Cauuet (CNRS, France), specialist cu foarte bună reputație europeană în arheologia minieră.

În baza rapoartelor înaintate de către echipa de cercetători francezi, Comisia Națională de Arheologie a propus, iar Ministerului Culturii și Cultelor a eliberat certificate de descărcare de sarcină arheologică acolo unde specialiștii au recomandat acest lucru sau au propus conservarea *in situ* a următoarelor zone: Piatra Corbului, Păru Carpeni și Cătălina Monulești. În această din urmă galerie, RMGC și-a asumat organizarea unui muzeu subteran *in situ*, tot aici urmând să fie construite și facsimile a unor galerii pe care nu le-am regăsit în această zonă subterană. Pentru acest lucru, compania va participa financiar cu peste 10 milioane euro.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 196

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Cluj Napoca, 07.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_0383

Propunerea

În prezent, prin funcționarea carierei Roșia Poieni și a celei de la Roșia Montană, se manifestă influențe radioactive în zonă, fapt dovedit prin compromiterea produselor agricole: merele putrezesc în pomi și cad înainte de coacere, cireșele se zbarcesc până nu mai sunt bune de consum, cartofii se fac numai cât nucile. Apa Ariesului este poluată nemaifiind propice pescuitului și scaldatului.

Soluția de rezolvare

La Roșia Poieni și la Roșia Montană nu au fost exploatare zăcăminte radioactive și cel puțin în cazul Roșia Montană nu există evidențe care să susțină îngrijorările privind o poluare radioactivă. La Roșia Montană aurul și argintul sunt singurele metale prezente în zăcămintă în concentrații suficient de mari care să permită exploatarea și valorificarea lor. Această afirmație este susținută de datele obținute în urma analizării a 47 de elemente minore și efectuării a numeroase studii petrografice de către laboratoare acreditate. Precizăm că în cea mai mare parte concentrațiile unor asemenea elemente se încadrează în fondul natural al scoarței terestre: U (1,43 ppm conținut mediu la Roșia Montană față de 3,7 ppm în scoarța terestră), Th (6,07 ppm față de 18 ppm), Sr (95,4 ppm față de 125 ppm), Mo (1,27 ppm față de 1,5 ppm), In (0,05 ppm față de 0,1 ppm), Ge (0,21 ppm față de 1,5 ppm), etc.

Toate aceste rezultate s-au obținut în urma unor ample programe de cercetare, care s-au desfășurat în perioada anilor 1997 – 2006, în care s-au recoltat probe din galeriile subterane existente, s-au probat treptele de carieră și aflorimentele de suprafață și s-au efectuat o multitudine de foraje de suprafață și din subteran. Acest program de cercetare a oferit un grad de detaliere extrem de ridicat pentru zăcămintă Roșia Montană, probele fiind analizate individual pentru o multitudine de elemente așa cum s-a arătat mai sus.

În ceea ce privește comentariul privind calitatea produselor agricole, în zona Roșia Montană acestea sunt afectate nu de o poluare radioactivă ci de o poluare rezultată în urma activității miniere desfășurate timp de 2000 de ani în această zonă folosind tehnologii ce afectează mediul și fără a se efectua nici un fel de lucrări de reconstrucție ecologică.

Poluarea râului Arieș se datorează în principal apelor acide și conținuturilor ridicate în metale grele rezultate în urma activităților miniere intense desfășurate în zonă până în prezent. Operarea de către RMGC a unei mine moderne și în particular a unei uzine de tratare a apelor acide, înaintea deversării lor în rețeaua hidrografică, va contribui la diminuarea substanțială a acestei poluări.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 202

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Cluj Napoca, 07.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_0404

Propunerea

Cum s-a stabilit metoda de calcul a rezervelor și dacă s-au făcut foraje la ce adâncime au fost făcute?

Calculul de rezerve se bazează pe un program foarte elaborat de cercetare în urma căruia s-au prelevat 191.320 de probe din foraje, rețele subterane și de la suprafață. Am putea spune că acest zăcământ se cunoaște în cel mai mic detaliu și totodată că este cel mai extins program de cercetare a unui zăcământ care s-a realizat vreodată în România.

Fiecare metru probat a fost analizat pentru aur și argint. Baza de date, care conține peste 400.000 de analize, a fost verificată de experți independenți, atât din România cât și din străinătate. Dintre companiile românești amintim Ipromin SA care a efectuat trei studii de fezabilitate pentru proiectul Roșia Montană. Aceste studii de fezabilitate includ și calcule de resurse și rezerve și, practic, atât ei cât și auditorii externi au confirmat rezultatele pe care RMGC SA le-a pus în evidență.

Astfel, în urma activității de explorare întreprinse de compania RMGC în perioada 1997 – 2006, a fost pusă în evidență o rezervă de 215 milioane t de minereu cu un conținut mediu de 1,46 g/t aur și 6,9 g/t argint și un conținut total de 314,11 t Au și 1480,36 t Ag *in situ*.

Soluția de rezolvare

Metoda de calcul folosită la Roșia Montană este una folosită și pe plan internațional și care a fost verificată și validată la mari zăcăminte din lume. Pe scurt, această metodă constă în împărțirea zăcământului în blocuri și estimarea, pe baze geostatistice complexe folosind programe de calculator specializate, a conținuturilor medii și a altor parametri pe fiecare bloc folosind datele obținute în urma programelor de cercetare. Pentru fiecare bloc s-au estimat în jur de 29 de parametri. Prin însumarea blocurilor respective se obține resursa totală pe zăcământ. Folosind resursele astfel obținute și prin aplicarea unor criterii economice de rentabilitate ce țin cont de costurile de exploatare și prelucrare a mineralizației din fiecare bloc, de randamentele de extracție la uzină și de prețul aurului la bursa internațională (prelucrarea informațiilor făcându-se cu programe performante de calculator) se obțin rezervele ce reprezintă partea din mineralizație ce se va exploata și prelucra în condiții de rentabilitate economică.

Atât resursele cât și rezervele au fost confirmate independent în concordanță cu Legea Minelor (85/2003) din România, codurile UE (Codul de raportare a mineralelor, 2002) și legile internaționale (NI 43-101). Aceste rezultate au fost verificate și auditate independent așa cum este cerut de toate aceste legi.

În cadrul programelor de cercetare s-au efectuat mai mult de 1100 de foraje și adâncimea medie a acestora nu a depășit 300 m. Pentru cercetarea în adâncime a mineralizațiilor RMGC a executat foraje din subteran de la nivelul orizontului 714 m și care au ajuns aproximativ până la cota de 520 m. Aceasta este adâncimea maximă până la care au fost realizate foraje.

Domeniul

GEOLOGY

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea
care include observația identificată
prin codul intern RMGC 202

Nr. de identificare MMDD pentru
întrebarea care include observația
identificată prin codul intern RMGC Cluj Napoca, 07.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_0406

Propunerea De ce nu se comunica conținutul mediu în aur al minereului industrial?

Soluția de
rezolvare În urma studiului de fezabilitate efectuat de Ipromin SA pentru zăcămintul Roșia Montană, în anul 2006,
au fost puse în evidență rezerve industriale de 214,9 Mt cu conținuturi medii de 1,462 g/t Au și 6,889 g/t
Ag. Date despre conținutul mediu în aur și argint sunt prezentate și în Capitolul 2 – *Procese tehnologice*,
precum și în *Sumarul fără caracter tehnic* din cadrul Raportului EIM.

Domeniul		GEOLOGY
Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC	202	
Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC	Cluj Napoca, 07.08.2006	
Codul intern RMGC unic	MMGA_0407	
Propunerea	Care este continutul in aur al sterilului?	
Soluția de rezolvare	<p>Există 2 tipuri de sterile rezultate din exploatare. Primul tip sunt rocile considerate sterile, care rezultă din cariere și care au un conținut de aur atât de scăzut încât recuperarea acestuia nu poate acoperi toate costurile asociate rezultate din exploatare, procesare, costuri sociale, de mediu, reabilitare și costuri culturale ale proiectului. Acest material steril va fi depozitat în haldele de steril, va fi folosit pentru reumplerea carierelor Jig, Orlea și Cârnic sau pentru construcția barajului iazului de decantare. Al doilea tip de steril este cel rezultat de la uzina de preparare după extragerea aurului și care va avea conținuturi medii de 0,30 g/t Au și va fi depozitat în iazul de decantare Corna. Au fost analizate mai multe alternative pentru a crește gradul general de recuperare al aurului, însă nici una dintre acestea nu sunt BAT ("cele mai bune tehnici") așa cum sunt ele definite de directiva UE nr. 96/61/CE.</p>	

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 231

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Cluj Napoca, 07.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_0465

Propunerea Considera ca trebuie discutat foarte serios despre poluarea istorica de la Rosia Montana si despre radioactivitatea din zona.

Soluția de rezolvare

RMGC a contractat studii pentru a examina poluarea cauzată de activitățile miniere anterioare și pentru a verifica prezența elementelor radioactive. Prin cercetări științifice extinse, RMGC a întocmit o situație a condițiilor de mediu existente. De asemenea zăcămintul a fost pe larg investigat pentru prezența elementelor radioactive dar nici unul dintre acestea nu a fost identificat cu concentrații anormale.

În perioada 1999 – 2006 au fost elaborate o serie de studii de condiții inițiale, toate acestea fiind incluse în volumele 1 – 6 ale Raportului EIM. Aceste studii au avut rolul de a caracteriza și analiza din punct de vedere științific calitatea factorilor de mediu, patrimoniul cultural și sănătatea populației. Nouă din cele unsprezece studii se referă direct la condițiile inițiale și calitatea factorilor de mediu în zona de influență a proiectului și în zonele învecinate. Pentru a exemplifica aceasta sau aspectele enumerate mai sus, în cazul studiului de condiții inițiale privind factorul de mediu apa, activitățile de monitorizare au început în anul 1999 prin prelevarea de probe de apă în peste 500 de locații (ape de suprafață, subterane, izvoare, fântâni, ape de mină, scurgeri cu potențial acid de pe vechile halde de steril). După campania inițială de prelevări au fost stabilite punctele de monitorizare pe termen lung a condițiilor de calitate precum și locațiile de monitorizare din punct de vedere al debitelor. A fost construită o bază de date care conține peste 78.000 de seturi de date introduse de-a lungul celor 6 ani de monitorizare. Acesta este doar un exemplu, abordări similare au fost și în cazul celorlalte studii de condiții inițiale privind calitatea aerului, solului, condiții meteorologice, contaminarea sedimentelor, biodiversitate. Considerăm că din acest punct de vedere în cazul proiectului Roșia Montană condițiile inițiale au fost investigate științific la un nivel de detaliu de care nu a beneficiat până la ora actuală nici un alt proiect derulat în România.

La Roșia Montană nu sunt evidențe care să susțină o îngrijorare privind o poluare radioactivă. Această afirmație este susținută de datele obținute în urma analizării a 47 de elemente minore și efectuării a numeroase studii petrografice. Precizăm că în cea mai mare parte concentrațiile de elemente se încadrează în fondul natural al scoarței terestre: U (1,43 ppm față de 3,7 ppm în scoarța terestră), Th (6,07 ppm față de 18 ppm), Sr (95,4 ppm față de 125 ppm), Mo (1,27 ppm față de 1,5 ppm), In (0,05 ppm față de 0,1 ppm), Ge (0,21 ppm față de 1,5 ppm) etc. Toate aceste rezultate s-au obținut în urma unor ample programe de cercetare, care s-au desfășurat în perioada anilor 1997 – 2006, în care s-au recoltat probe din galeriile subterane existente, s-au probat treptele de carieră și aflorimentele de suprafață și s-au efectuat o multitudine de foraje de suprafață și din subteran. Acest program de cercetare a oferit un grad de detaliere extrem de ridicat pentru zăcămintul Roșia Montană.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 232

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Cluj Napoca, 07.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_0470

Propunerea Ce se întâmplă cu toriul, ce-i cu poluarea radioactivă? Care va fi regimul acestei substanțe? Este o substanță strategică și nu este menționată în studiul de impact.

Soluția de rezolvare La Roșia Montană aurul și argintul sunt singurele metale în concentrații suficient de importante pentru a fi exploatare și valorificate economic. Această afirmație este susținută de datele obținute în urma analizării a 47 de elemente și efectuării a numeroase studii petrografice. Precizăm că în cea mai mare parte concentrațiile de elemente se încadrează în fondul natural al scoarței terestre: **Th (6,07 ppm media la Roșia Montană față de 18 ppm în scoarța terestră)**, U (1,43 ppm față de 3,7 ppm), Sr (95,4 ppm față de 125 ppm), Mo (1,27 ppm față de 1,5 ppm), In (0,05 ppm față de 0,1 ppm), Ge (0,21 ppm față de 1,5 ppm), etc. Ca urmare nu se poate vorbi de poluare sau regim radioactiv, atâta timp cât nivelul concentrației acestuia nu depășește fondul obișnuit al rocilor din scoarță.

Toate aceste rezultate s-au obținut în urma unor ample programe de cercetare, care s-au desfășurat în perioada anilor 1997 – 2006, în care s-au recoltat probe din galeriile subterane existente, s-au probat treptele de carieră și aflorimentele de suprafață și s-au efectuat o multitudine de foraje de suprafață și din subteran. Acest program de cercetare a oferit un grad de detaliere extrem de ridicat pentru zăcămintul Roșia Montană.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 313

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Turda, 09.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_0648

Propunerea

Formuleaza urmatoarele comentarii, observatii si intrebari:

In Rosia Montana, in afara de aur si argint, mai exista zeci de alte minereuri rare, carora nu li se acorda importanta. Rosia Montana are o zestre extraordinara, dar aurul a fost un mare necez pentru rosieni inca din Antichitate.

Aurul și argintul sunt singurele metale din zonă care se pot exploata în condiții profitabile, însă cu siguranță mina pe care RMGC o propune va aduce în regiune îmbunătățirea condițiilor de mediu și oportunități economice mai degrabă decât “mari necezuri”. Localitatea, precum și istoria și cultura Roșiei Montane au fost fondate pe baza activității de minerit.

RMGC a executat la laboratoare independente o serie de analize pentru a testa nivelul conținuturilor pentru 47 de elemente din zăcămintul Roșia Montană. Exceptând aurul și argintul concentrația elementelor este în cele mai multe din cazuri mai scăzută decât conținuturile medii din scoarța terestră: U (1,43 ppm conținut mediu la Roșia Montană față de 3,7 ppm în scoarța terestră), Th (6,07 ppm față de 18 ppm), Sr (95,4 ppm față de 125 ppm), Mo (1,27 ppm față de 1,5 ppm), In (0,05 ppm față de 0,1 ppm), Ge (0,21 ppm față de 1,5 ppm) etc.

Soluția de rezolvare

Toate aceste rezultate s-au obținut în urma unor ample programe de cercetare, care s-au desfășurat în perioada anilor 1997 – 2006, în care s-au recoltat probe din galeriile subterane existente, s-au probat treptele de carieră și aflorimentele de suprafață și s-au efectuat o multitudine de foraje de suprafață și din subteran. Acest program de cercetare a oferit un grad de detaliere extrem de ridicat pentru zăcămintul Roșia Montană, probele fiind analizate individual pentru o multitudine de elemente așa cum s-a arătat mai sus.

Ținând seama de problemele de mediu și economice actuale de la Roșia Montană îngrijorarea petiționarului cum că exploatarea aurului va aduce mari necezuri în zonă este de înțeles. Spre deosebire de cei care au exploatat aurul în trecut, atât în antichitate cât și mai recent, RMGC și-a luat angajamentul să îmbunătățească condițiile de mediu din zonă. Operarea unei mine moderne – în particular a unei uzine de tratare a apelor acide – va remedia poluarea istorică. La sfârșitul perioadei de viață a exploatării vom remedia terenul conform reglementărilor legislative în vigoare (conform *Planului de închidere și reabilitare a minei*). De asemenea noua mină va crea 600 de locuri de muncă directe și 6000 indirecte și de asemenea va aduce în țară investiții de 2,5 miliarde dolari US – aceste oportunități vor ajuta la ușurarea greutăților economice care au afectat regiunea pentru o lungă perioadă de timp.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 316

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Turda, 09.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_0660

Propunerea

Considera ca firma Gold Corporation, prin valorificarea metalelor pretioase obtinute din minereul extras cu sondele de foraj asupra zacământului aurifer de la Rosia Montana, si-a recuperat cheltuielile facute pana acum cu documentarea, inclusiv cele auxiliare. Aici intra si valoarea documentatiilor geologice, topografice si minere care au fost luate de la exploatarea miniera Rosia Montana si duse de firma.

Compania RMGC nu a valorificat nici un fel de resursă de aur sau argint rezultată de la Roșia Montană și cu siguranță nu au fost recuperate cheltuielile făcute de ea până acum. Probele recoltate din forajele de la Roșia Montană au fost folosite pentru analize științifice în vederea determinării conținuturilor de aur și argint care ar putea fi exploatate și valorificate în viitor. Aurul și argintul conținut în aceste probe nu a fost extras și în orice caz valoarea de piață a acestor minerale este mult prea mică pentru a permite RMGC sa recupereze investiția de 35 milioane dolari US din programele de cercetare.

Soluția de rezolvare

Explorarea geologică se bazează pe foraje executate în zona zăcământului ce permit conturarea zonelor mineralizate prin cunoașterea cât mai exactă a conținuturilor de aur și argint. Diametrul unei carote de foraj este de 4,7 sau 6,3 cm, al unui foraj de tip RC este de cca. 11 cm, iar adâncimea până la care se forează este de maxim 300 m. Fiecare foraj este probat metru cu metru fie prin înjumătățirea carotei care rezultă din forare fie prin recoltarea unei probe de aproximativ 3 – 4 kg prin divizarea materialului rezultat de la forajele tip RC. Materialul rezultat după recoltarea acestor probe este păstrat după cum urmează: lăzile cu jumătățile de carotă se păstrează la carototecă ca și probe martor iar materialul de la forajele RC se păstrează în saci în așa numita “ferma de saci”. Probele recoltate se trimit la laborator unde sunt măcinate și apoi analizate pentru aur și argint, pentru analiză fiind necesară o cantitate de aproximativ 50 grame iar restul probei este păstrată ca probă martor. Rezultatele tuturor acestor analize sunt introduse într-o bază de date, care a stat la baza realizării calculelor de resurse și rezerve. Exceptând materialul folosit pentru analize, restul materialului rezultat din foraje se păstrează, până în prezent compania nerecuperând nici o cantitate de aur care ar putea fi comercializată. Totuși, făcând un calcul matematic, rezultă că dintr-un foraj rezultă cca. 1000 kg deci o tona de minereu. Conținutul mediu al zăcământului Roșia Montană este de 1,46 g/t, rezultă că dacă aplicăm și coeficientul randamentului de extracție de 0,8, atunci avem cca. 1,2 g de aur per foraj. Societatea a efectuat 1100 de foraje pe parcursul derulării programelor de cercetare geologică, iar dacă aurul ar fi fost recuperat din toate aceste foraje atunci s-ar fi obținut cca. 1320 grame aur, care în nici un caz nu ar putea să acopere cheltuielile legate de programele de cercetare (inclusiv documentațiile geologice achiziționate de la Agenția Națională pentru Resurse Minerale), care se ridică la mai mult de 35 milioane de dolari.

Domeniul

GEOLOGY

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 356

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Bucuresti, 21.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_0732

Propunerea Doreste sa stie daca cercetarile geologice in zona continua si daca, in afara de rezerva pusa in evidenta, mai exista posibilitatea de a fi evidentiata si alta rezerva, pentru ca exploatarea sa continue mai mult de cei 14-17 ani?

Soluția de rezolvare *Raportul de Evaluare a Impactului asupra Mediului* descrie rezervele care vor fi exploatare în cadrul proiectului minier Roșia Montană. Orice extindere înseamnă o nouă solicitare de acord de mediu și un nou proces de evaluare a impactului asupra mediului. De asemenea o cantitate suplimentară de rezerve necesită o nouă omologare de rezerve de la Agenția Națională pentru Resurse Minerale și un nou plan de dezvoltare al exploatării. Zăcămintul Roșia Montană prezintă un bun potențial de creștere a resurselor și rezervelor cunoscute, dar pentru promovarea acestora la un grad ridicat de cunoaștere este necesară efectuarea unor programe de cercetare adiționale, care trebuie sa obțină avizul de la Agenția Națională pentru Resurse Minerale.

În etapa de exploatare cercetarea geologică va continua, însă la un ritm mai scăzut, cu scopul de a îmbunătăți continuu modelul geologic al zăcămintului ce delimitează zonele mineralizate de zonele "sterile".

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 376

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Bucuresti, 21.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_0768

Propunerea Face urmatoarele comentarii si observatii:
Din surse neconventionale de informare unii dintre clerici sunt informati ca in solul Rosiei Montane e doar urma unui mare zacamant aurifer care a existat in antichitate si ca toata tevatura se face de dragul bursei internationale a aurului. Compania sustine ca e cel mai mare zacamant din lume. Dar in solul Rosiei Montane poate nu exista nimic.

În urma activității de explorare întreprinse de compania RMGC în perioada 1997 – 2006, a fost pusă în evidență, de către experți independenți, o rezervă de 215 milioane t de minereu cu un conținut mediu de 1,46 g/t aur și 6,9 g/t argint și un conținut total de 314,11 t Au și 1480,36 t Ag *in situ*. Calculul de rezerve întocmit pentru zăcământul de la Roșia Montană se bazează pe un program foarte elaborat de cercetare în urma căruia s-au prelevat 191.320 de probe din foraje, rețele subterane și de la suprafață. Se poate spune că este cel mai extins și cel mai detaliat program de cercetare a unui zăcământ care s-a realizat vreodată în România și că acest zăcământ se cunoaște în cel mai mic detaliu. Persoane independente și autorizate au supervizat întregul program și au validat datele folosite în estimările de resurse.

Fiecare metru probat a fost analizat pentru aur și argint. Baza de date, care conține peste 400.000 de analize, a fost verificată de experți independenți, atât din România cât și din străinătate. Dintre companiile românești amintim Ipromin SA care a efectuat trei studii de fezabilitate pentru proiectul Roșia Montană. Aceste studii de fezabilitate includ și calcule de resurse și rezerve și, practic, atât ei cât și auditorii externi au confirmat rezultatele pe care RMGC SA le-a pus în evidență.

Soluția de rezolvare

Atât resursele cât și rezervele au fost confirmate independent în concordanță cu Legea Minelor (85/2003) din România, codurile UE (Codul de raportare a mineralelor, 2002) și legile internaționale (NI 43-101). Aceste rezultate au fost verificate și auditate independent așa cum este cerut de toate aceste legi.

În ceea ce privește comentariul făcut de petiționar referitor la bursa internațională a aurului, există un mecanism (Legea NI 43-101) și de asemenea reguli foarte stricte de raportare a informațiilor la bursă. Toate rapoartele tehnice se întocmesc de către persoane autorizate, independente de la companii internaționale care verifică și validează toate datele și informațiile obținute de către compania noastră înainte ca acestea să fie încorporate în rapoartele respective. De asemenea organizațiile financiare care finanțează dezvoltarea proiectului au auditat datele și estimările de resurse și rezerve făcute de experții independenți ai RMGC și au confirmat validitatea acestora.

Zăcământul de aur de la Roșia Montană nu este cel mai mare zăcământ de aur din lume și compania niciodată nu a pretins acest lucru. Cel mai mare zăcământ de aur din lume este Grasberg din Indonezia care este de 10 ori mai mare decât zăcământul Roșia Montană și care prin comparație pare relativ mic. Roșia Montană este cel mai mare zăcământ din Europa.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC

391

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC

Bucuresti, 21.08.2006

Codul intern RMGC unic

MMGA_0826

Propunerea

Dorește să știe dacă Guvernul a verificat bonitatea companiei și dacă Legea Minelor prevede ca statul român să angajeze o firmă neutră să facă prospectiunile geologice în paralel cu RMGC, pentru a verifica dacă rezervele prezentate de companie există sau nu (considera că se ridică un mare semn de întrebare deoarece la ROSIAMIN rezervele existente erau de 30 de milioane - 30 de tone de aur, iar RMGC susține că sunt 300 de milioane de to, 320-350 de to de aur).

Compania RMGC a desfășurat cel mai extins și mai detaliat program de explorare care s-a realizat vreodată la un proiect minier din România, și putem spune că acest zăcămintă se cunoaște în cel mai mic detaliu.

Atât resursele cât și rezervele au fost confirmate independent în concordanță cu Legea Minelor (85/2003) din România, codurile UE (Codul de raportare a mineralelor, 2002) și legile internaționale (NI 43-101). Aceste rezultate au fost verificate și auditate independent așa cum este cerut de toate aceste legi.

Astfel, în urma activității de explorare întreprinse de compania RMGC în perioada 1997 - 2006, a fost pusă în evidență o rezervă de 215 milioane t de minereu cu un conținut mediu de 1,46 g/t aur și 6,9 g/t argint și un conținut total de 314,11 t Au și 1480,36 t Ag *in situ*. Calculul de rezerve se bazează pe un program foarte elaborat de cercetare în urma căruia s-au prelevat 191.320 de probe din foraje, rețele subterane și de la suprafață.

Soluția de rezolvare

Fiecare metru probat a fost analizat pentru aur și argint. Baza de date, care conține peste 400.000 de analize, a fost verificată de experți independenți, atât din România cât și din străinătate. Dintre companiile românești amintim Ipromin SA care a efectuat trei studii de fezabilitate pentru proiectul Roșia Montană. Aceste studii de fezabilitate includ și calcule de resurse și rezerve și, practic, atât ei cât și auditorii externi au confirmat rezultatele pe care RMGC SA le-a pus în evidență.

Legea Minelor nu are nici o prevedere legată de obligația unui program de cercetare geologică dezvoltat în paralel cu programul RMGC, însă toate studiile de evaluare a resurselor au fost efectuate de experți calificați, independenți. De asemenea, normele de aplicare a legii prevăd obligativitatea unor analize de control intern și extern pentru conținuturile de aur și argint, analize care s-au efectuat atât în țară cât și în străinătate la două laboratoare independente din Australia și Canada; aceste analize de control extern au confirmat acuratețea rezultatelor analizelor efectuate la laboratorul de la Gura Roșiei.

În ceea ce privește rezerva calculată de Roșiamin de 30 milioane tone, aceasta este rezerva calculată la nivelul anului 1984, iar după această dată Roșiamin nu a mai efectuat programe de cercetare pentru creșterea rezervei exploatabile. RMGC a crescut rezerva exploatabilă la cca. 215 milioane de tone, ca urmare a programului de cercetare desfășurat în perioada 1997 - 2006.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 425

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Bucuresti, 21.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_0912

Propunerea Ce se intampla cu toriul asociat mineralizatiei? Se va prelucra, se va vinde? Este o substanta cu regim special: e mobil, e foarte toxic, e radioactiv. Va fi prelucrat sau va deveni un deseu?

Soluția de rezolvare

La Roșia Montană nu se cunosc alte metale, pe lângă aur și argint, în concentrații suficient de importante pentru a fi exploatare și valorificate economic. Această afirmație este susținută de datele obținute în urma analizării a 47 de elemente și efectuării a numeroase studii petrografice. Precizăm că în cea mai mare parte concentrațiile de elemente se încadrează în fondul natural al scoarței terestre iar în cazul mineralelor radioactive concentrațiile sunt mult mai mici decât acesta: **Th (6,07 ppm media la Roșia Montană față de 18 ppm în scoarța terestră)**, U (1,43 ppm față de 3,7 ppm), Sr (95,4 ppm față de 125 ppm), Mo (1,27 ppm față de 1,5 ppm), In (0,05 ppm față de 0,1 ppm), Ge (0,21 ppm față de 1,5 ppm) etc. Aceste valori reduse, sub nivelul fondului natural, nu au nici un efect negativ asupra mediului, deoarece sunt valori normale obișnuite, întâlnite peste tot în roci. Datorită conținuturilor foarte scăzute nu se pot extrage și comercializa. De asemenea nu există nici un fel de evidență care să susțină o îngrijorare legată de o poluare radioactivă.

Toate aceste rezultate s-au obținut în urma unor ample programe de cercetare, care s-au desfășurat în perioada anilor 1997 - 2006, în care s-au recoltat probe din galeriile subterane existente, s-au probat treptele de carieră și aflorimentele de suprafață și s-au efectuat o multitudine de foraje de suprafață și din subteran. Acest program de cercetare a oferit un grad de detaliere extrem de ridicat pentru zăcămintul Roșia Montană.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 425

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Bucuresti, 21.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_0913

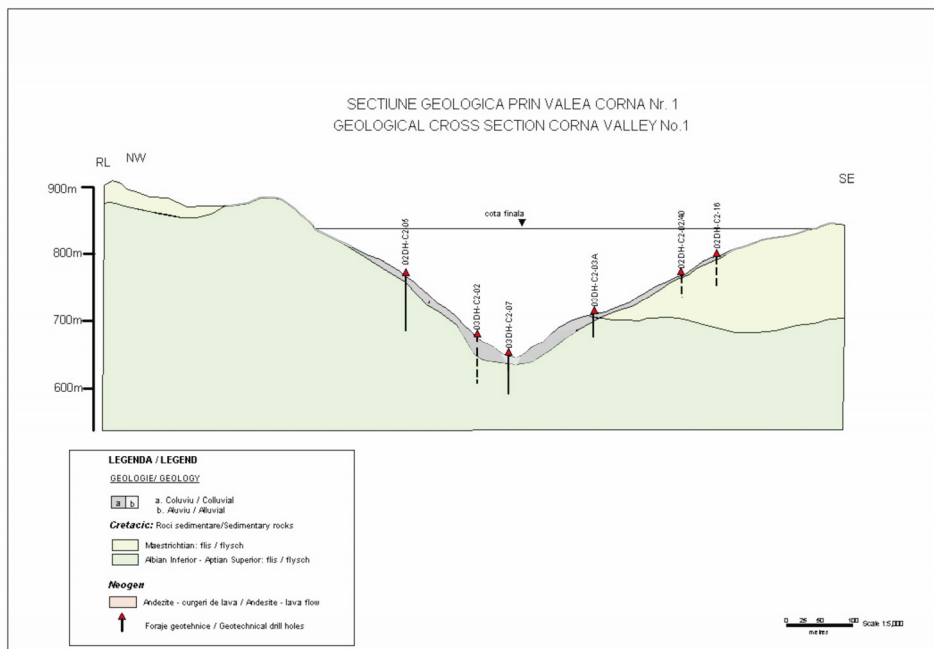
Propunerea Doreste informatii referitoare la tectonica din zona iazului de decantare, adica sectiuni geologice prin zona in care sa se arate faliile, intrucat zona este faliata, este tectonizata intens.

În Capitolul 4.5 din *Studiul de evaluare a impactului asupra mediului* este prezentată pe larg geologia zonei incluzând planșe cu geologia regională și locală a perimetrului. Pentru iazul de decantare secțiuni transversale prin iaz sunt prezentate în Anexe la *Procese tehnologice*: Planșa 2.19 – Schema sistemului iazului de decantare și Planșa 2.20 – Secțiuni transversale prin barajul iazului de decantare și prin barajul secundar de retenție. În *Planul de management al iazului de decantare*, în Figura 5.2 este prezentat profilul geologic în lungul barajului iazului de decantare, iar în desenele 03A; 03B; 07A; 07B și 09 secțiuni transversale prin iazul principal și cel secundar, precum și date din studiul geotehnic, descris în Secțiunea 2.3 (pag. 28) din cadrul aceluiași plan. Toate aceste planuri și secțiuni prezintă faliile, structura geologică și condițiile geotehnice de fundare solicitate prin întrebarea de mai sus. Datele geotehnice au fost obținute în urma unui program de cercetare geotehnică extins, desfășurat în perioada 2000 - 2006.

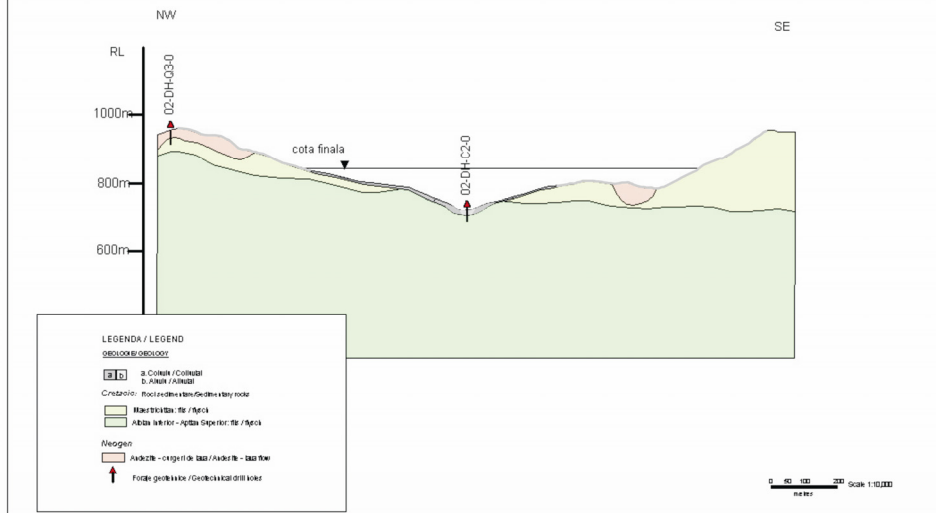
Vă rog să considerați materialul cu profilele geologice ale Văii Corna pe care l-am anexat la răspuns.

După cum se poate observa în aceste profile geologice, în zona iazului de decantare proiectat pe Valea Corna, nu apar falii care ar putea periclita siguranța iazului.

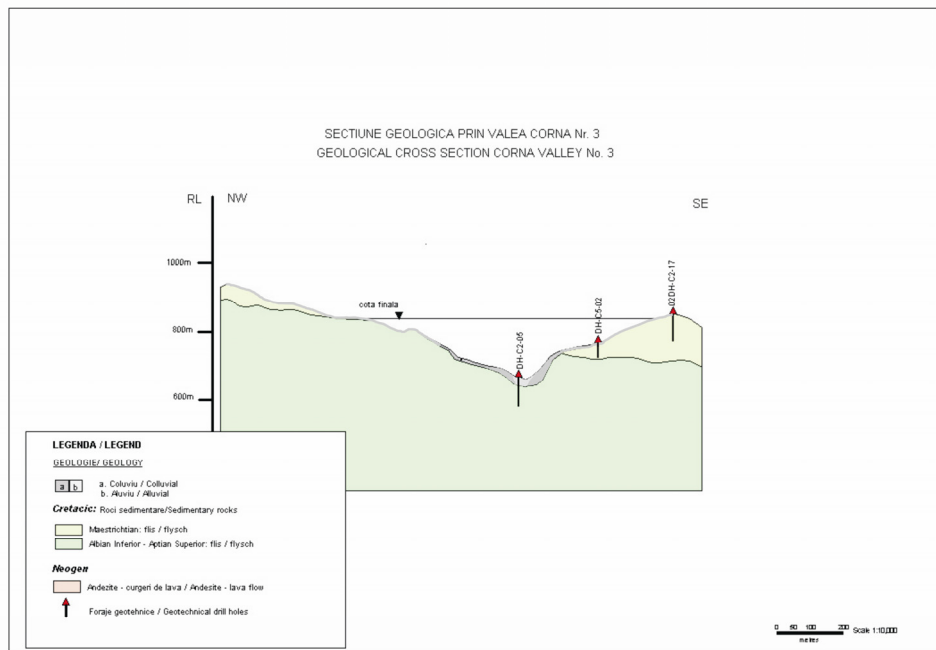
Soluția de rezolvare



SECTIUNE GEOLOGICA PRIN VALEA CORNA Nr. 2
GEOLOGICAL CROSS SECTION CORNA VALLEY No. 2



SECTIUNE GEOLOGICA PRIN VALEA CORNA Nr. 3
GEOLOGICAL CROSS SECTION CORNA VALLEY No. 3



Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 425

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Bucuresti, 21.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_0914

Propunerea Roca de baza este impermeabila teoretic, dar pe planele de sistozitate din sisturile marmoase sunt discontinuitati, deci barajul nu se conformeaza directivelor.

Descrierea stratigrafică a Văii Corna, făcută de petent omite descrierea celei mai importante unități stratigrafice din zonă și anume depozitele coluviale, care au o capacitate scazută de cantonare a apei și au o conductivitate hidraulică medie de 1×10^{-6} cm/s.

Depozitele coluviale sunt în general prezente în văi, cu excepția zonelor unde roca aflorează sau a celor în care aluviunile reprezintă materialul de suprafață predominant (ex. pe fundul văilor/pârâielor). Coluviul observat pe amplasamentul iazului de decantare („TMF”) și al iazului secundar de retenție („SCS”) este un amestec de coluviu adevărat (o masă de sol și roci depozitate prin acțiunea apei și/sau alunecarea în masă pe versanți) și reziduuri de rocă de bază sau sol (respectiv rocă de bază complet alterată supergen sub formă de sol sau reziduuri nelitificate). Coluviul observat avea grosimi de 3,0 până la 10,5 m.

Primii 10 până la 40 de centimetri (în medie 15 cm) constau de obicei din sol vegetal bogat în substanțe organice cu rădăcini sub care urmează argilă prăfoasă până la praf argilos ca matrice, cu cantități variabile de nisip și fragmente de roci de dimensiunea pietrișului. Caracterul argilos și granulația fină a coluviului derivă din șisturile ce constituie roca de bază care se extinde în întreaga zonă, cu excepția zonei intens mineralizate și a zonei de exploatare propusă. Fragmentele de rocă conținute în matricea argiloasă constau de obicei din gresie și/sau sist argilos.

Soluția de rezolvare

Coluviul este materialul preferat pentru perimetrul iazului de decantare a sterilelor, așa cum s-a determinat pe baza testelor hidraulice, datorită permeabilității sale reduse de ordinul a 1×10^{-6} cm/s. Această permeabilitate redusă este rezultatul conținutului argilos cu granulație fină al materialului. De asemenea, acest material argilos va fi compactat pentru a-i reduce și mai mult gradul de permeabilitate, iar în zonele în care acest strat este mai subțire, se va aduce coluviu de pe viitorul amplasament al uzinei de procesare și va fi compactat pe amplasamentul iazului pentru a mari grosimea stratului impermeabil.

În ceea ce privește șisturile marmoase acestea constau de fapt din secvențe de șisturi negre argiloase cu intercalații de gresii cu granulație fină până la medie. Atât șisturile cât și gresiile conțin fracturi înguste și suprafețe de clivaj sau șistozitate în cele mai multe din cazuri cimentate cu calcit. Trebuie menționat faptul că la partea superioară (până la 40 m adâncime) aceste roci sunt alterate supergen acest fapt conducând atât la distrugerea unei părți din aceste plane de clivaj cât și la umplerea acestora cu unele minerale argiloase rezultate din alterarea șisturilor argiloase.

Un program extensiv de foraje și testări incluzând puțuri geotehnice s-a desfășurat în perioada 2000 – 2006. Forajele au fost în special executate pentru a testa discontinuitățile asociate cu foliația și șistozitatea sau alte discontinuități în lungul axului Văii Corna. Acesta este primul principiu de bază a unei investigații geotehnice. Rezultatele testelor indică o zonă cu o conductivitate hidraulică de 10^{-6} cm/s. Aceasta înseamnă că șisturile și celelalte zone au o permeabilitate scăzută, cu conductivitate hidraulică similară cu a celorlalte roci de bază. Toate faliile au deschideri mici, fără dilatații semnificative și nu creează discontinuități mari.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 296

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Nr. 109043/07.08.2006 și Nr. 74513/08.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_1084

Propunerea

Petenta a formulat următoarele întrebări observării și comentarii de ce a scăzut concentrația ? (din rapoartele anuale ale rmgc pe anii 2002, 2003, 2004 reies alte date, și diferă de cele din 2005)

RMGC a desfășurat cel mai detaliat și mai extins program de cercetare realizat până în prezent la un proiect minier din România și putem spune că acest zăcămintă se cunoaște în cel mai mic detaliu.

În urma activității de explorare întreprinse de compania RMGC în perioada 1997 – 2006, activități care au fost supervizate, validate și auditate de către companii independente, a fost pusă în evidență o rezervă de 215 milioane t de minereu cu un conținut mediu de 1,46 g/t aur și 6,9 g/t argint și un conținut total de 314,11 t Au și 1480,36 t Ag *in situ*.

În funcție de rezultatele programelor de cercetare precum și pentru a ține seama de modificările apărute de-a lungul timpului în cadrul proiectului, RMGC a contractat companii independente care au întocmit periodic calcule de evaluare a resurselor și rezervelor. Comparativ cu calculele de rezerve anterioare, ultimul calcul întocmit și prezentat mai sus are valori mai scăzute cu 3 milioane de tone de minereu și cu 0,06 g/t în ceea ce privește conținutul mediu de Au.

Soluția de rezolvare

Unele din modificările importante în cadrul proiectului au avut în vedere asigurarea unui grad de protecție ridicat pentru zona istorică a Roșiei Montane prin urmare s-au remodelat atât carierele Jig și Cărnice, situate la nord și respectiv sud de aceasta, cât și cariera Orlea, pentru protecția clădirilor de patrimoniu aflate în apropierea acestora și a zonei protejate Carpeni. Prin remodelarea celor trei cariere s-a redus atât cantitatea totală de minereu cât și conținuturile medii ale acestora.

Calculul de rezerve se bazează pe un program foarte elaborat de cercetare în urma căruia s-au prelevat 191.320 de probe din foraje, rețele de galerii subterane și din aflorimente de la suprafață.

Fiecare metru probat a fost analizat pentru aur și argint. Baza de date, care conține peste 400.000 de analize, a fost verificată de experți independenți, atât din România cât și din străinătate. Dintre companiile românești amintim Ipromin SA care a efectuat trei studii de fezabilitate pentru proiectul Roșia Montană. Aceste studii de fezabilitate includ și calcule de resurse și rezerve și, practic, atât ei cât și auditorii externi au confirmat rezultatele pe care RMGC SA le-a pus în evidență.

Resursele și rezervele, care sunt 2 clasificări diferite ale rocilor mineralizate (prima stabilește doar cantitatea de mineralizație în timp ce a doua ține cont și de criteriile economice de exploatare) au fost confirmate independent în concordanță cu Legea Minelor (85/2003) din România, codurile UE (Codul de raportare a mineralelor, 2002) și legile internaționale (NI 43-101). Aceste rezultate au fost verificate și auditate independent așa cum este cerut de toate aceste legi.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 2984

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Nr. 111777/25.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_1266

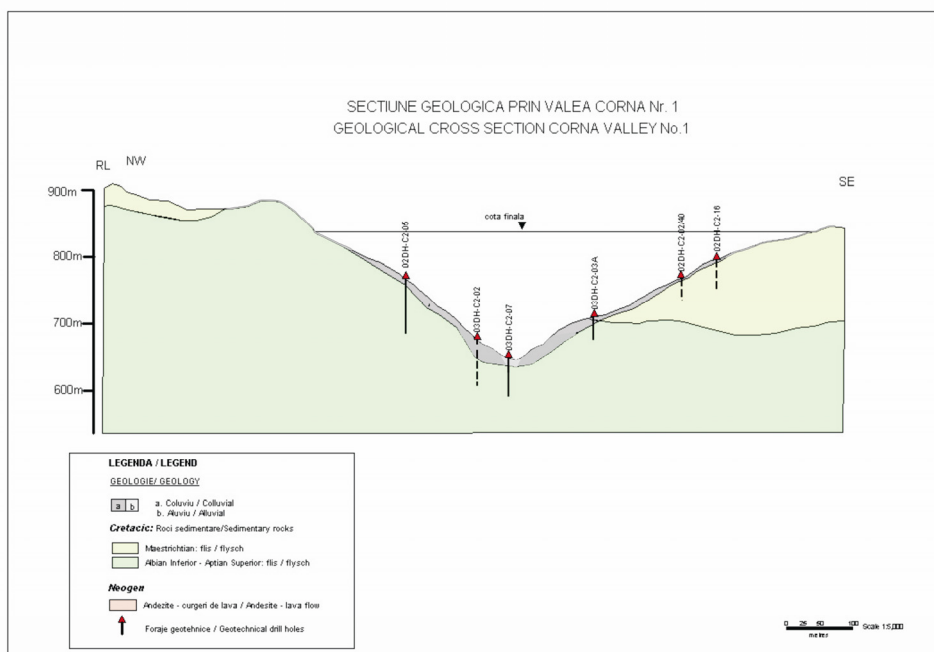
Propunerea SIM nu prezinta nici o planșa cu situația geologică și tectonică reală a zonei

În Capitolul 4.5 din *Studiul de evaluare a impactului asupra mediului* este prezentată pe larg geologia zonei incluzând planșe cu geologia regională și locală a perimetrului. În afară de acestea, pentru iazul de decantare secțiuni transversale prin iaz sunt prezentate în Anexe la *Procese tehnologice*: Planșa 2.19 – Schema sistemului iazului de decantare și Planșa 2.20 – Secțiuni transversale prin barajul iazului de decantare și prin barajul secundar de retenție. În *Planul de management al iazului de decantare*, în Figura 5.2 este prezentat Profilul geologic în lungul barajului iazului de decantare, iar în desenele 03A; 03B; 07A; 07B și 09 secțiuni transversale prin iazul principal și cel secundar, precum și date din studiul geotehnic, descris în Secțiunea 2.3 (pag. 28) din cadrul aceluiași plan. Toate aceste planuri și secțiuni prezintă faliiile, structura geologică și condițiile geotehnice de fundare solicitate prin întrebarea de mai sus.

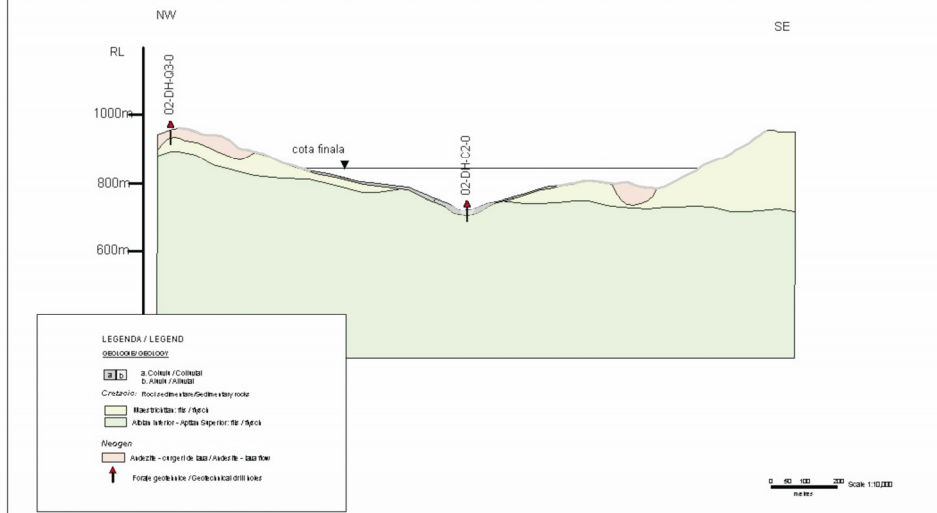
Vă rog să considerați materialul cu profilele geologice ale Văii Corna pe care l-am anexat la răspuns.

După cum se poate observa în aceste profile geologice, în zona iazului de decantare proiectat pe Valea Corna, nu apar falii care ar putea periclita siguranța iazului.

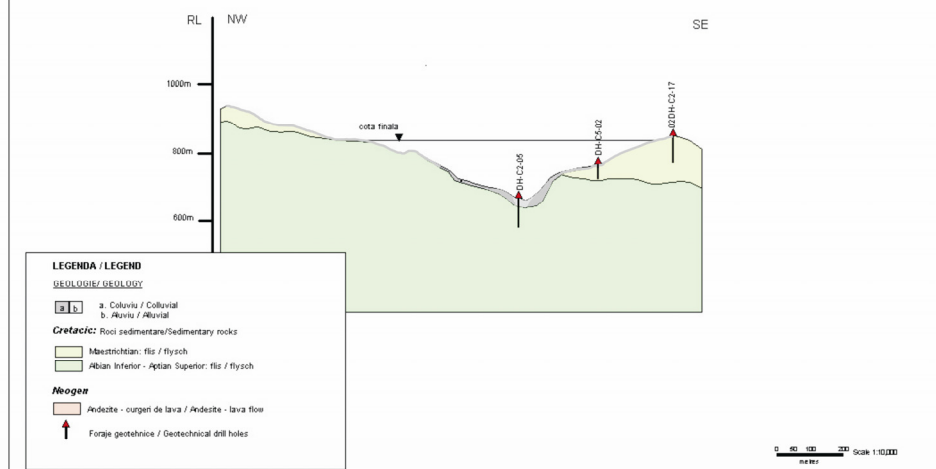
Soluția de rezolvare



SECTIUNE GEOLOGICA PRIN VALEA CORNA Nr. 2
GEOLOGICAL CROSS SECTION CORNA VALLEY No. 2



SECTIUNE GEOLOGICA PRIN VALEA CORNA Nr. 3
GEOLOGICAL CROSS SECTION CORNA VALLEY No. 3



Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 3262

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Nr. 111343/25.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_1447

Propunerea in zacamantul aurifer pe langa metale pretioase se afla si metale radioactive care descoperite vor avea influente dezastruase asupra mediului

Nu există nici un fel de evidență care să susțină o îngrijorare în legătură cu o poluare radioactivă.

Soluția de rezolvare

La Roșia Montană nu se cunosc alte metale, pe lângă aur și argint, în concentrații suficient de importante pentru a fi exploatare și valorificate economic. Această afirmație este susținută de datele obținute în urma analizării a 47 de elemente și efectuării a numeroase studii petrografice. Precizăm că în cea mai mare parte concentrațiile de elemente se încadrează în fondul natural al scoarței terestre: U (1,43 ppm conținut mediu la Roșia Montană față de 3,7 ppm în scoarța terestră), Th (6,07 ppm față de 18 ppm), Sr (95,4 ppm față de 125 ppm), Mo (1,27 ppm față de 1,5 ppm), In (0,05 ppm față de 0,1 ppm), Ge (0,21 ppm față de 1,5 ppm) etc. Aceste valori reduse, sub nivelul fondului natural, nu au nici un efect negativ asupra mediului, deoarece sunt valori normale, întâlnite peste tot în roci.

Toate aceste rezultate s-au obținut în urma unor ample programe de cercetare, care s-au desfășurat în perioada anilor 1997 – 2006, în care s-au recoltat probe din galeriile subterane existente, s-au probat treptele de carieră și aflorimentele de suprafață și s-au efectuat o multitudine de foraje de suprafață și din subteran. Acest program de cercetare a oferit un grad de detaliere extrem de ridicat pentru zăcămintul Roșia Montană. Analizele au fost efectuate la un laborator independent și acreditat sub un management independent.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 48

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Nr. 115234/20.10.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_1490

Propunerea

Petentul nu este de acord cu promovarea proiectului Rosia Montana formuland urmatoarele observatii si comentarii :

Continutul aurului si argintului este sub cel existent semnalat in bibliografie cunoscut si in arhive;

Compania RMGC a desfașurat cel mai extins și mai detaliat program de explorare care s-a realizat vreodată la un proiect minier din România, și putem spune că acest zăcământ se cunoaște în cel mai mic detaliu.

Astfel, în urma activităților de explorare întreprinse de compania RMGC în perioada 1997 – 2006, a fost pusă în evidență o rezervă de 215 milioane t de minereu cu un conținut mediu de 1,46 g/t aur și 6,9 g/t argint și un conținut total de 314,11t Au și 1480,36t Ag *in situ*. Calcul de rezerve, întocmit de compania noastră pentru zăcământul Roșia Montană, se bazează pe un program foarte elaborat de cercetare în urma căruia s-au prelevat 191.320 de probe din foraje, rețele subterane și de la suprafață.

Soluția de rezolvare

Fiecare metru probat a fost analizat pentru aur și argint. Baza de date, care conține peste 400.000 de analize, a fost verificată de experți independenți, atât din România cât și din străinătate. Dintre companiile românești amintim Ipromin SA care a efectuat trei studii de fezabilitate pentru proiectul Roșia Montană. Aceste studii de fezabilitate includ și calcule de resurse și rezerve și, practic, atât ei cât și auditorii externi au confirmat rezultatele pe care RMGC SA le-a pus în evidență.

Atât resursele cât și rezervele au fost confirmate independent în concordanță cu Legea Minelor (85/2003) din România, codurile UE (Codul de raportare a mineralelor, 2002) și legile internaționale (NI 43-101). Aceste rezultate au fost verificate și auditate independent așa cum este cerut de toate aceste legi.

Se știe că de-a lungul timpului au fost în general exploatare zonele mai bogate ale zăcământului de la Roșia Montană și este posibil ca datele semnalate în bibliografie și în arhive să se refere la acele zone care însă au dispărut între timp. Ceea ce există acum la Roșia Montană este în general o mineralizație de tip diseminat care presupune o cantitate mare de minereu ce are însă conținuturi mai scăzute.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC

48

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC

Nr. 115234/20.10.2006

Codul intern RMGC unic

MMGA_1491

Propunerea

A fost neglijat conținutul minereului în alte metale (Cu, Pb, Zn, Bi, Se, Te, Ge, In);

Soluția de rezolvare

RMGC a desfășurat cel mai extins și mai detaliat program de cercetare realizat până în prezent la un proiect minier din România. Acest program a fost verificat și monitorizat în mod independent.

La Roșia Montană aurul și argintul sunt singurele metale prezente în zăcământ, în concentrații suficient de mari care să permită exploatarea și valorificarea lor. Conținutul minereului în alte metale nu a fost neglijat. Ele au fost analizate, însă rezultatele obținute nu prezintă concentrații suficient de importante pentru a fi extrase și valorificate economic. Această afirmație este susținută de datele obținute în urma analizării a 47 de elemente și efectuării a numeroase studii petrografice. Concentrațiile pentru elementele enumerate de petiționar sunt după cum urmează: Cu 59 ppm, Pb 42 ppm, Zn 135 ppm, Bi 0,225 ppm, Se 1,35 ppm, Te 0,44 ppm, Ge 0,21 ppm și In 0,05 ppm ceea ce reprezintă conținuturi foarte scăzute pentru aceste elemente. Precizăm că în cea mai mare parte concentrațiile de elemente se încadrează în fondul natural al scoarței terestre: U (1,43 ppm conținut mediu Roșia Montană față de 3,7 ppm în scoarță terestră), Th (6,07 ppm față de 18 ppm), Sr (95,4 ppm față de 125 ppm), Mo (1,27 ppm față de 1,5 ppm), etc.

Toate aceste rezultate s-au obținut în urma unor ample programe de cercetare, care s-au desfășurat în perioada anilor 1997 – 2006, în care s-au recoltat probe din galeriile subterane existente, s-au probat treptele de carieră și aflorimentele de suprafață și s-au efectuat o multitudine de foraje de suprafață și din subteran. Acest program de cercetare a oferit un grad de detaliere extrem de ridicat pentru zăcământul Roșia Montană.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 750

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Nr. 109707/21.08.2006 și Nr. 75024/21.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_1537

Propunerea Petentul formulează următoarele întrebări LA CARE DOREȘTE RĂSPUNS:
Care este raționamentul pentru care se constituie rezerva de minereu sărac în condițiile în care aceasta va fi procesată după terminarea exploatarea minereului din cariere?

Procesarea minereului sărac este profitabilă și înseamnă un plus de cca 20,4 t de aur și 142 t de argint.

Halda de minereu sărac care se va constitui la Roșia Montană are o cantitate totală de 29 milioane tone de material cu un conținut mediu de 0,9 g/t Au și 5 g/t Ag și va cuprinde o parte din materialul ce se va excava în primii 6 ani în carierele Cetate și Cârnic. Această cantitate reprezintă aproximativ 9% din cantitatea totală de minereu extras și procesat.

Depozitarea în halde a minereului și mai clar, a minereului sărac (pentru detalii a se vedea "Codul UE pentru raportarea resurselor minerale și rezervelor", octombrie 2002) constituie o practică obișnuită deoarece aduce un nivel ridicat de optimizare a zăcămintului: prin procesarea unui material cu conținut mai bogat în primii ani ai unei exploatare miniere și depozitarea minereului mai sărac se obține o cantitate mai mare de aur (și argint) și astfel se obțin venituri mai mari, iar împrumuturile bancare pot fi rambursate mai repede și se reduce astfel cuantumul dobânzilor ce trebuie plătite.

Dobânzi mai puține de plătit înseamnă că operațiunea poate genera profituri din operare mai rapid și cu costuri financiare mai mici, consecința fiind o cantitate mai mare de minereu și minereu sărac exploatat. Acest fapt are ca rezultat o durată de viață mai lungă a exploatareii, înseamnă mai multe redevențe și taxe plătite statului, cantități mai mici de steril, rezerve mai mari, mai multe locuri de muncă și mai multe venituri pentru bugetul statului.

Soluția de rezolvare

Revizuirea independentă a planului de dezvoltare al exploatareii efectuată de Newmont (la vremea respectivă cel mai mare producător de aur din lume) a confirmat că folosirea metodei de haldare a minereului sărac va constitui cea mai bună metodă de exploatare a zăcămintului. De asemenea, auditarea independentă a exploatareii efectuată de un grup de specialiști – experți care au acționat în numele unor bănci importante a confirmat faptul că depozitarea minereului sărac pe haldă reprezintă cea mai bună metodă pentru exploatarea zăcămintului.

Deoarece nu există diferență între costurile de investiție și de operare prin utilizarea metodei de exploatare cu depozitarea minereului sărac (halda de minereu sărac nu necesită achiziționarea de echipamente deoarece întreg echipamentul și instalațiile au fost deja achiziționate pentru desfășurarea activității la mină), nedepozitarea minereului sărac duce la cheltuirea aceleiași sume de bani dar pentru mai puțin minereu. Acest fapt determină un cost per tona de minereu mai mare și duce la conținuturi limită mai mari pentru rezerve, rezultând o producție mai mică de aur și argint și o durată de viață a minei mai scăzută. Conținutul global de aur este mai mare iar costul per tona de producție crește. De asemenea crește și cantitatea de steril. Acest lucru determină și el creșterea costului per tona de minereu extras și procesat întrucât există mai mult material steril care trebuie forat, derocat, transportat și depozitat.

Prin depozitarea minereului sărac și procesarea sa ulterioară, la finalul exploatareii carierelor, fără costuri de investiții suplimentare și fără costuri legate de foraje și derocări, cantitățile suplimentare de minereu cu conținut mai sărac se dovedesc a fi profitabile din punct de vedere economic. Singurul cost este cel al funcționării uzinei de procesare care deja a fost amortizat.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 750

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Nr. 109707/21.08.2006 si Nr. 75024/21.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_1539

Propunerea

Care este continutul mediu pentru Au si Ag in rezerva de minereu sarac , stiind ca gradele de recuperare pentru Au si Ag scad odata cu scaderea continutului in minereul alimentat la procesare, ajungandu-se ca tot procesul de productie sa nu mai fie profitabil?

Procesarea minereului sărac este profitabilă și înseamnă un plus de cca 20,4 t de aur și 142 t de argint.

Soluția de rezolvare

Halda de minereu sărac care se va constitui la Roșia Montană are o cantitate totală de 29 milioane tone de material cu un conținut mediu de 0,9 g/t Au și 5 g/t Ag și va cuprinde o parte din materialul ce se va excava în primii 6 ani în carierele Cetate și Cârnic. Această cantitate reprezintă aproximativ 9% din cantitatea totală de minereu extras și procesat.

Depozitarea în halde a minereului și mai clar, a minereului sărac (pentru detalii a se vedea “Codul UE pentru raportarea resurselor minerale și rezervelor”, octombrie 2002) constituie o practică obișnuită deoarece aduce un nivel ridicat de optimizare a zăcămintului: prin procesarea unui material cu conținut mai bogat în primii ani ai unei exploatare miniere și depozitarea minereului mai sărac se obține o cantitate mai mare de aur (și argint) și astfel se obțin venituri mai mari, iar împrumuturile bancare pot fi rambursate mai repede și se reduce astfel cuantumul dobânzilor ce trebuie plătite.

Dobânzi mai puține de plătit înseamnă că operațiunea poate genera profituri din operare mai rapid și cu costuri financiare mai mici, consecința fiind o cantitate mai mare de minereu și minereu sărac exploatat. Acest fapt are ca rezultat o durată de viață mai lungă a exploatareii, înseamnă mai multe redevențe și taxe plătite statului, cantități mai mici de steril, rezerve mai mari, mai multe locuri de muncă și mai multe venituri pentru bugetul statului.

Prin depozitarea minereului sărac și procesarea sa ulterioară, la finalul exploatareii carierelor, fără costuri de investiții suplimentare și fără costuri legate de foraje și derocări (costuri de exploatare), cantitățile suplimentare de minereu cu conținut mai sărac se dovedesc a fi profitabile din punct de vedere economic. Singurul cost este cel al funcționării uzinei de procesare care deja a fost amortizat.

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 912

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Nr. 110063/22.08.2006 si Nr. 75189/23.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_1575

Propunerea -Situatia golurilor subterane si modul de remediere in caz de accident.

Soluția de rezolvare

Golurile subterane rezultate ca urmare a activităților de exploatare/cercetare derulate de-a lungul timpului au fost cartate în totalitate, cuantificate, modelate și introduse într-un model tridimensional, care permite localizarea și urmărirea lor în procesul de exploatare. Aceste goluri sunt de mai multe tipuri, cele mai des întâlnite fiind golurile de exploatare vechi de tip coranzi, goluri de exploatare mai recente de tip “camere și pilieri” și goluri rezultate ca urmare a realizării unor căi de acces la corpurile de minereu sau de explorare de tip direcționale, galerii, breșe și suitori. Cantitatea totală a golurilor reprezintă cca. 0,4% din volumul total al zăcămintului Roșia Montană. Amplasamentul golurilor este cunoscut în detaliu, acestea fiind ridicate topografic și amplasate pe planurile de exploatare. Atunci când lucrările de exploatare vor ajunge în zone unde este indicată prezența unor goluri, lucrările de pușcare, încărcare și transport se vor executa cu luarea unor măsuri speciale de protecție, cum ar fi pușcarea prealabilă a golurilor în așa fel încât să se creeze o zonă de protecție pentru suprafață, pușcarea unor cantități reduse de minereu, folosirea unor utilaje de capacitate mai redusă, evacuarea personalului din zonă, marcarea zonelor respective în vederea restricționării accesului.

Existența unor goluri subterane sub treapta carierei, poate provoca surpări ale frontului de lucru prin “ruperea” unei cantități mai mari de rocă decât cea prevăzută inițial. Un asemenea accident are o probabilitate redusă, având în vedere cele de mai sus și în condițiile respectării cu strictețe a procedurilor și tehnologiei de exploatare. În situația puțin probabilă de apariție a unui accident consecințele ar putea consta din:

- accidente umane pentru muncitorii care se află în frontul de lucru;
- avarierea utilajelor din carieră și eventuale scurgeri accidentale de carburanți pe sol;
- avarierea unor conducte sau cabluri electrice a căror trasee se află în zona afectată sau în vecinătate;
- surparea drumurilor de acces, deci imposibilitatea lucrărilor de extracție a minereului până la refacerea căilor de acces.

Intervenția constă în:

- Evacuarea întregului personal din zona afectată. Notificarea imediată a conducerii exploatării și a autorităților competente;
- Administrarea primului ajutor;
- Realizarea investigării incidentului și a acțiunilor de corecție și prevenire. Modificarea și dezvoltarea planului de stabilizare a zonei, restabilirea structurilor de management al apei, prevederi suplimentare de monitorizare dacă este cazul;
- Implementarea altor acțiuni de urgență specifice.