

**ROMÂNIA**

**MINISTERUL MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR**



**Cabinet Secretar de Stat**

Nr.

/CP/

2005

**Catre,**

**Rosia Montana Gold Corporation SA  
Str. Piata nr.321, Rosia Montana  
AB 517615**

**CC: ARPM Sibiu, APM Alba**

**Ref: Solicitarea de emitere a acordului de mediu privind proiectul minier Rosia Montana**

In urma analizarii documentatiei transmisa de APM Alba si inregistrata la Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor cu nr.60231/AF/17.12.2004 si a verificarii amplasamentului s-a constatat ca proiectul propus este prevazut in Anexa nr.I.1 la Ordinul nr.860/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si de emitere a acordului de mediu – Lista activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului, care se supun evaluarii impactului asupra mediului, la pct. 5.6, lit.a).

Colectivul de Analiza Tehnica intrunit in data de 10.05.2005 a stabilit necesitatea efectuării studiului de evaluare a impactului asupra mediului finalizat prin raportul la studiul de evaluare a impactului, al carui continut cadru este cel recomandat in ghidul metodologic privind etapa de definire a domeniului evaluarii si de realizare a raportului la studiul de evaluare, aprobat prin Ordinul nr.863/2002 pentru aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului. Studiul de evaluare a impactului va fi intocmit de o persoana fizica sau juridica independenta de titularul proiectului si atestata potrivit legii.

In termen de maxim 10 zile lucratoare de la data prezentei aveti obligatia de a informa publicul asupra deciziei de incadrare conform prevederilor art.37 din Ordinului nr.860/2002, publicul avand dreptul sa prezinte in termen de 10 zile lucratoare de la publicare propuneri justificate pentru a reconsidera decizia (continutul anuntului public este cel specificat in anexa II. 4 la Ordinul nr.860/2002).

In termen de 5 zile lucratoare de la primirea deciziei de incadrare, titularul proiectului are dreptul sa prezinte autoritatii publice competente pentru protectia mediului o contestatie a deciziei privind etapa de incadrare.

Avand in vedere ca in proiectul prezentat sunt prevazute instalatii/activitati care se incadreaza in prevederile Ordonantei de Urgenta nr.34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii, aprobata prin Legea nr.645/2002 este necesara aplicarea cerintelor specifice autorizarii integrate, inclusiv cele referitoare la stabilirea limitelor de poluanti in emisii in raport cu aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.

De asemenea, avand in vedere ca proiectul implica substante periculoase aveti obligatia de a inainta autoritatii publice pentru protectia mediului si raportul de securitate intocmit conform cerintelor legale Seveso II, prevazute in HG nr.95/2003 privind controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase.

Observatiile si comentariile reprezentantilor autoritatilor publice si institutiilor implicate sunt urmatoarele:

#### MINISTERUL MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR – Directia Gestiunea Deseurilor si Substantelor Chimice Periculoase

Avand in vedere riscul reprezentat de manevrarea in circuit inchis si deschis a unor cantitati mari de solutie de cianura si experienta nefericita ca urmare a unor accidente majore inregistrate in tara si in strainatate in acest domeniu, se pun urmatoarele intrebari legate de limitarea riscului reprezentat de utilizarea unor asemenea cantitati mari de cianura:

1. Care sunt masurile suplimentare tehnologice prevazute a se lua la Rosia Montana pentru solutia clasica de supracianurare – prezentare alternative tehnologice cu argumentarea optiunii
2. Care sunt masurile specifice propuse a se lua la Rosia Montana avand in vedere situatia locala din zona
3. Care sunt masurile propuse a se lua ca urmare a experientei nefericite acumulate de catre Romania in domeniul extragerii aurului cu cianura – plan detaliat de prevenire a accidentelor
4. Care sunt masurile de impermeabilizare a iazului de decantare – conform cerintelor europene pentru depozitarea deseurilor periculoase si masurile de siguranta in caz de incident/accident tehnic.
5. Care sunt masurile constructive pentru constructie cu grad de risc ridicat; se va lua in calcul incarcarea maxima a iazului, plus precipitatii exceptionale, asa cum se intampla in ultima perioada si nu tinand cont de media multianuala a precipitatiilor pe 5 sau 10 ani sau debitul maxim de inundatii. Aceste date vor fi

- folosite la calculele de stabilitate in perioade normale si in situatii de dezastre naturale (ex. cutremure, alunecari de teren, precipitatii exceptionale)
6. Cele mai multe accidente la iazuri s-au datorat unor precipitatii exceptionale – se vor lua masuri deosebite in acest sens?
  7. Care sunt masurile pentru asigurarea conductelor, asigurarea digurilor
  8. Care sunt masurile in functie de conditiile geologice, hidrologice, geotehnice, hidrogeologice pentru preintampinarea fisurarii bazei iazului (instabilitatea terenului, apa freatica prea aproape de nivelul solului, etc.)
  9. Care sunt situatiile sau cum se stabileste ca o inclinatie a rampei de 10% nu reprezinta un pericol; cum se garanteaza ca aceste inclinari sunt corespunzatoare in situatii anormale?
  10. Planul de management al cianurii si al apelor acide prevazut in memoriu trebuie sa fie in acord cu prevederile noii Directive CE privind gestiunea deseurilor din industria extractiva,
  11. Care sunt masurile de protectie a digurilor construite, impotriva eventualelor degradari produse de actiunea radacinilor plantelor, animalelor si microorganismelor.
  12. Care este amplasamentul iazurilor, (alternative), conditii de amplasament geologice, hidrologice, geotehnice, hidrogeologice;
  13. Baza de calcul pentru garantia financiara
  14. Daca compania are in intentie sa creasca cantitatea prelucrata, cum este pregatita din punct de vedere infrastructura de depozitare

#### MINISTERUL MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR -Directia Conservarea Diversitatii Biologice si Biosecuritate

1. Mentionarea, conform Directivei Habitate si Pasari a tipurilor de habitate, a speciilor de flora si fauna aflate in zona proiectului si masuri pentru protejarea acestora;
2. Alternative de amplasare a lucrarilor astfel incat sa nu avem impact negativ asupra ariilor protejate (Legea 5/2001) existente in zona proiectului: Piatra Despicata, Piatra Corbului;
3. Prezentarea Planului de conservare a biodiversitatii ca parte a studiului de impact asupra mediului;
4. Solutii pentru diminuarea impactului asupra ecosistemelor acvatice si terestre, impact identificat pe parcursul fazelor de constructie, operare si inchidere a proiectului.

*Protectia calitatii resursei de apa*

1. Care sunt masurile propuse pentru minimalizarea impactului negativ asupra calitatii apelor ca urmare a lucrarilor miniere anterioare desfasurarii proiectului ?
2. De unde va fi furnizat aportul de apa bruta pentru mentinerea de debite salubre pe vaile Rosia si Corna in conditii de seceta extrema ?
3. Ce consecinte va avea devierea paraului Rosia si a scurgerilor necontaminate in aval de iazul Cetate ?
4. Care sunt masurile si operatiile ce vor fi intreprinse in vederea protejarii apelor subterane in zona proiectului in vederea includerii acestora in planul de management bazinal?
5. Care va fi modalitatea de protejare a panzei freatice in cazul constructiei iazurilor de decantare?

*-Alimentarea cu apa :*

1. Poate raul Aries sa asigure apa atat pentru exploatarea miniera, cat si pentru zona urbana ?
2. Nu va fi afectat consumul casnic si al populatiei din cauza cerintelor mari de apa pentru exploatarea miniera ?
3. Care este impactul utilizarii unui important volum de apa pentru Proiectul Rosia Montana asupra celorlalte folosinte din aval ?
4. Ce masuri si instalatii se prevad pentru tratarea apei Ariesului in vederea potabilizarii ?
5. Care este impactul generat de constructia conductei de alimentare cu apa, pe o lungime de 11,2 km de-alungul raului Abrud, pana la Gura Rosia ?

*-Gospodarirea apelor industriale :*

1. Care sunt masurile propuse pentru minimalizarea impactului negativ asupra calitatii apelor ca urmare a lucrarilor miniere anterioare desfasurarii proiectului ?
2. Care sunt structurile de colectare a apei pentru volumele generate in conditiile unui regim normal de precipitatii, altele decat iazul de decantare sau iazul pentru apa pluviala ?
3. Cate statii de epurare a apelor industriale se au in vedere: una singura, doua sau trei (corespuzatoare iazurilor de decantare) ?
4. Ce conditii de asigurare la scurgeri si poluare vor fi prevazute pentru conducta de apa industriala Cetate care va fi ingropata ?

5. Care sunt masurile referitoare la managementul namolului de la statia de epurare a apelor industriale? Unde va fi depozitat si ce utilizari se vor da acestui namol ?
6. Ce masuri vor fi luate in situatie de seceta pentru circulatia apei tehnologice ?
7. Care va fi impactul asupra mediului generat la punctele de descarcare a apelor uzate epurate pe terenul situat in zona proiectului ?

#### MINISTERUL MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR – Directia Elaborare si Implementare Politici Economice de Mediu

1. Elaborarea unui bilant cantitativ si calitativ privind cianurile utilizate in procesul tehnologic.
2. Prezentarea masurilor si solutiilor tehnice privind protejarea acviferului de sub haldele de steril si a zonelor limitrofe.
3. Prezentarea unui studiu privind fundamentul geologic referitor la identificarea vulnerabilitatii la suprafata si subteran si prezentarea situatiei actuale a amplasamentului pentru a exista o baza de comparatie.
4. Cum se rezolva partea de reutilizare post inchidere a amplasamentului si modul cum se tine seama de cerintele comunitatii locale.
5. Elaborarea unui plan de management al riscului pe amplasament.
6. Prezentarea modului de respectare a principiilor referitoare la implementarea managementului de mediu.
7. Cine va avea responsabilitatea monitorizarii, reabilitarii amplasamentului si a realizarii masurilor necesare refacerii zonelor, daca este cazul, dupa inchidere.
8. Precizarea modului in care se vor asigura fondurile si garantiile privind lucrarile post inchidere si monitorizarea post inchidere pe o perioada de peste 25 ani.
9. Prezentarea unui studiu privind efectele puscarilor din cariere in ceea ce priveste propagarea vibratiilor, precum si expunerea la risc, a constructiilor din zona strict protejata si zona de tampon, inclusiv a populatiei care locuieste in aceste zone, in scopul protejarii acestora.

#### MINISTERUL ECONOMIEI SI COMERTULUI

1. Avand in vedere ca proiectului ii sunt aplicabile prevederile OUG nr.34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii, se propune ca studiul de impact sa contina si informatii din care sa rezulte ca tehnologiile aplicate sunt din cele mai bune tehnici disponibile (BAT).

2. Se subliniază faptul că haldele de steril se supun și prevederilor OUG nr.244/2000 privind siguranța barajelor. În aceste condiții studiul de impact trebuie să indice modalitatea de conformare a haldelor de steril cu această reglementare.
3. Se vor detalia aspectele privind iazurile de decantare, inclusiv conformarea acestora cu prevederile OUG nr.244/2000.
4. La întrebarea nr.52 din Lista de control, pentru coloana a 3 a se va înlocui NC cu evaluarea impactului deșeurilor potențiale (feroase, neferoase, materiale plastice, textile, DEEE, etc.) provenite din mașini sau echipamente în exces sau care nu mai sunt utilizate.
5. La întrebarea nr.55 din Lista de control, pentru coloana a 2 a se va înlocui NC cu DA și pentru coloana a 3 a se va înlocui NC cu evaluarea impactului altor deșuri solide cum ar fi cele generate de activitatea de transporturi (baterii și acumulatori auto uzate, anvelope uzate, etc.), activitatea din cariera de piatră sau alte activități conexe.

## MINISTERUL TRANSPORTURILOR, CONSTRUCȚIILOR ȘI TURISMULUI

1. Care vor fi consecințele și în ce condiții se mai poate continua și desfășura activitatea turistică ținând seama că lucrările de realizare a proiectului vor afecta zona prin schimbări peisagistice, acces la siturile arheologice, turistice și altele.
2. Care va fi perioada de refacere a mediului înconjurător dacă durata de exploatare va fi de cca.20-25 ani
3. În urma acționării în zona (exploatarei) pot apărea alunecări de teren; cum sunt soluționate aceste efecte?
4. După terminarea lucrărilor de exploatare în zona, cum se poate reconstrui zona ?
5. Dacă se modifică albia unui râu din zona în urma ploilor sau caderilor de zăpadă semnificative, ce efecte ar putea avea acest fenomen asupra zonei unde se efectuează exploatarea ?
6. Poate exista riscul surparii în zona de lucru; în acest sens, unde se vor desfășura după acest eveniment, procesarea și extragerea minereului?
7. Cum se va desfășura transportul rutier în siguranța al materialelor exploatate și a personalului implicat în această activitate, ținând seama de tipul și numărul vehiculelor precum și de timpul de lucru al acestora ?
8. Care sunt consecințele asupra mediului (sol, apă, aer) pe perioade medii și lungi de timp ținând seama că intervențiile menționate ocupă 46% din suprafața PUZ respectiv 723 ha din care 518 ha iazul de decantare, aceasta în condițiile în care aceste aspecte sunt prevăzute la capitolul Reglementări.
9. Ce se va întâmpla cu iazul de decantare după încetarea exploatării?
10. Memoriul comentează problemele de mediu actuale cu o pronunțată atitudine critică, în vreme ce problemele ridicate de exploatarea propriu-zisă sunt tratate cu ușurință.

11. Se face afirmatia in memoriu de prezentare ,ca impactul asupra mediului este minor. Aceasta insa nu este conforma cu realitatea ,deoarece la un moment dat valea unui rau cu malurile impadurite cu copaci sau arbusti se poate transforma intr-o masa compacta de steril trecut prin cianuri.

12. Nu se precizeaza o locatie pentru stramutarea resedintei de comuna, ci doar o propunere de suprimare a cca.2/3 din intravilanul comunei Rosia Montana si de protejare a centrului de comuna existent situate tot pe marginea unui crater de exploatare.

13. Planul de actiune pentru stramutare si relocare ar trebui sa contina si situatiile detaliate cu numarul (categoria) de locuinte la care se renunta, amplasamentele (numarul, categoria locuintelor ) care se vor reconstitui conform celor convenite prin procedurile de conciliere parcurse de catre parti.

14. Cum se desfasoara transportul materialelor exploatate pe calea ferata, daca este cazul ?

15. Ce rute, drumuri sau cai de transport vor fi realizate in cadrul proiectului in vederea unei exploatare in siguranta a zonei.

## AGENTIA NATIONALA PENTRU RESURSE MINERALE

In legatura cu intrebarea din lista de control “Proiectul presupune folosirea, depozitarea, transportul, manevrarea sau producerea de substante sau materiale care pot fi dăunătoare sănătății populației sau mediului, sau care pot spori temerile că proiectul ar avea un risc pentru sănătatea populației?” se doresc raspunsuri la urmatoarele intrebari:

1. Tinând cont de faptul că, sunt respectate cantitățile maxime admisibile din NTPA 001 și reglementările UE, debitele foarte mari de turbureală sterilă vehiculate către iaz conduc la descărcarea unor cantități de cianuri libere de cca. 45,6 Kg cianură/oră, cantitatea de cianură liberă de 400 tone/an este foarte mare. Cum se va rezolva descărcarea în atmosferă a cantităților foarte mari de cianură liberă rezultată la vehicularea turburelii sterile către iaz? Ce se va întâmpla după închiderea activității?

2. Având în vedere că analizele mineralogice și cele chimice au demonstrat conținuturi de Hg, ce tratament se aplică și cum va fi depozitat?

Referitor la intrebarea din lista de control „Proiectul va avea ca efect emiterea în aer de poluanți sau orice alte substanțe periculoase, toxice sau nocive?” se doresc raspunsuri la urmatoarele intrebari:

1. Cum sunt monitorizate emisiile de particule în suspensie provenite din procesul de procesare, prin tehnologiile, echipamentele și instalațiile utilizate?

2. Care este cantitatea de cianură care se evaporă zilnic și cum poate fi evitat pericolul „ploilor cu cianură” ?

3. Consideram necesar un studiu privind evaporarea cianurii din iaz și, combinat cu un studiu meteorologic să se determine nivelul de risc al ploilor cu cianuri, aria pe care s-ar putea produce și efectele acesteia?

Cat priveste intrebarea din lista de control „Proiectul va conduce la riscul de contaminare a solului sau apei prin emisiile de poluanți pe terenuri sau în ape de suprafață, ape subterane, ape de coastă sau ape marine?”, se doresc raspunsuri la urmatoarele intrebari:

1. Halda cu steril pe care s-au produs tratamente chimice (acide), cum se neutralizează acestea și care sunt costurile implicate?
2. Care sunt implicațiile economico-financiare în valorificarea minereului aurifer fără a se constitui halda de minereu sărac?
3. Cum este protejată halda de minereu sărac?

La intrebarea din lista de control „Există riscul ca, în timpul construirii sau funcționării proiectului, să se producă accidente care pot afecta sănătatea populației sau mediul?” exista intrebare suplimentara, dupa cum urmeaza:

1. De ce nu s-a luat în calcul construirea unui iaz de avarie pentru cazul unui accident de rupere a iazului de decantare?

In ceea ce priveste intrebarea din lista de control „Există alți factori care pot fi luați în considerare?” se doresc raspunsuri la urmatoarele intrebari:

1. Ce impact va avea sistemul hidrogeologic „interconectat unitar” format din carierele Orlea, Cetate, Cîrnic și posibil Jig?
2. Cum vor fi reabilitate cariera de gresie Pârâul Porcului și cariera de andezite Șulei folosite pentru extracția materialelor de construcții?

#### ADMINISTRATIA NATIONALA “APELE ROMANE”

1. Cum se poate reduce riscul producerii unor eventuale poluari accidentale cu efect transfrontalier datorate unor accidente tehnice pe timpul functionarii proiectului;
2. Intocmirea bilantului cantitativ si calitativ al apelor din cadrul investitiei;
3. Dezvoltarea capitolului referitor la lucrarile necesare controlului eroziunii solului si captarii izvoarelor din terasa.

#### MINISTERUL SANATATII – Institutul pentru Sanatate Publica

In cadrul Listei de control pentru definirea domeniului de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul Rosia Montana, Ministerul Sanatatii solicita raspuns la intrebarile ce se regasesc in acest document. In conformitate cu Principiul actiunii



de precautie, se solicita urmatoarele precizari, detalieri pentru intrebarile 40, 41, 42, 43 din Lista de control:

1. Evaluarea riscului pentru sanatate al substantelor chimice periculoase utilizate in faza initiala a activitatii miniere, conform tabelului 2. 8. b., a caror proasta gestionare poate conduce la contaminarea mediului.
2. Evaluarea riscului pentru sanatate a contaminarii mediului cu poluanti potentiali pe parcursul etapelor de desfasurare a proiectului, respectiv ape acide si cianuri.
3. Evaluarea riscului asupra sanatatii in urma descarcarii accidentale de reactivi in mediu in timpul procesarii minereului.
4. Evaluarea riscului pe sanatate a prafului generat atat in timpul procesarii minereului cat mai ales al celui generat prin eroziune eoliana a suprafetelor lipsite de vegetatie.
5. Evaluarea riscului pe sanatate a zgomotului generat in timpul desfasurarii proiectului
6. Evaluarea riscului pe sanatate a contaminarii solului ca urmare a scurgerilor de substante chimice tehnologice si efluentii cum ar fi: cianuri, soda caustica, acid clorhidric, var, flocculanti, uleiuri si lubrefianti
7. Evaluarea riscului pe sanatate generat de procesul stramutarii in randul populatiei, mai ales ca aceasta populatie dupa cum reiese din Memoriul Tehnic este o populatie imbatranita, cu risc crescut de efecte pe sanatate ce pot aparea in urma schimbarii habitatului.
8. Evaluarea riscului pe sanatate datorat pierderilor de teren agricol si forestier:
  - perturbarea procesului de autopurificare a aerului in urma diminuarii vegetatiei din zona;
  - disparitia obstacolelor naturale ce confereau protectie pentru deplasarea aerului poluat.

## MINISTERUL ADMINISTRATIEI SI INTERNELOR

1. Este necesară precizarea unor detalii privind conținutul planului de intervenție în cazul unor accidente majore, ca parte componentă a *Planului de intervenție în caz de avarie / accidente* prevăzut la punctul 2.2.3.4.8 din Memoriul Tehnic al proiectului și respectiv întrebările 76-77-78 din Lista de control pentru definitivarea domeniului evaluării;

2. Precizarea unor măsuri de securitate constructive și de exploatare privind depozitul de explozibil în suprafață de 1,1 ha, prezentat la punctual 2.1.4 respectiv întrebările 40-44 din Lista de control pentru definitivarea domeniului evaluării;

3. Prezentarea măsurilor care se vor lua astfel încât zonele de depozitare și manevrare a reactanților chimici să producă un impact minim asupra sănătății lucrătorilor și asupra mediului, punctul 2.2.3.3.9, respectiv întrebările 76-77-78 din Lista de control pentru definitivarea domeniului evaluării;

4. Pentru toate substanțele și deșeurile periculoase este necesară precizarea măsurilor ce urmează a fi luate pe timpul transportului, manipulării, depozitării și utilizării acestora, în conformitate cu prevederile H.G.nr.95/2003, ce transpune în legislația națională cerințele Directivei SEVESO II, respectiv întrebările 45-55 din Lista de control pentru definitivarea domeniului evaluării.

## MINISTERUL CULTURII SI CULTELOR

1. Care este planul de management al patrimoniului arheologic descoperit in cursul cercetarilor arheologice preventive din situl arheologic Alburnus Maior ?
2. Care este planul de management al monumentelor istorice de pe teritoriul comunei Rosia Montana ?

Detalierea acestor cerinte se va face conform anexelor 2 si 3 la prezenta, care fac parte integranta din acest indrumar.

## ACADEMIA ROMANA

In ceea ce priveste intrebarea din Lista de control pentru definirea domeniului evaluarii „Proiectul va implica una din urmatoarele actiuni, care vor crea schimbari in zona ca rezultat al naturii, marimii, formei, sau scopului noii investitii?” se doreste raspuns la urmatoarele intrebari suplimentare:

1. Distrugerea vestigiilor arheologice existente in zona de desfasurare a proiectului prin galerii subterane, excavatii sau cariere ?
2. Variatia nivelului panzelor acvifere si poluarea acestora in timpul si dupa inchiderea proiectului?
3. Posibilitatea poluarii pe cale eoliana cu metale grele (Fe, Cu, Pb, Zn) rezultate din degradarea haldelor de steril si din activitatea curenta de exploatare (explozii, derocari, etc.)?
4. Posibilitatea poluarii (infiltratii, cursuri de apa, etc.) cu substante nocive (metale grele, cianuri si elemente rezultate din acestea) provenite din iazul de decantare?
5. Posibilitatea disparitiei speciilor de plante si animale ocrotite in baza conventiilor internationale, in baza unor directive ale UE si in baza legislatiei nationale, precum si a habitatelor acestor specii?
6. Efectele existentei unei seismicitati induse in zona barajului de greutate a iazului de decantare?

## MINISTERUL INTEGRARII EUROPENE

1. Este necesara respectarea legislatiei de mediu armonizate, a prevederilor acquis-ului comunitar care inca nu a fost transpus in legislatia romaneasca, precum si luarea in considerare a prevederilor comunitare in materie, care urmeaza sa fie adoptate in perioada care urmeaza.
2. Este necesar ca titularul sa ia in considerare responsabilitatile care deriva din aplicarea prevederilor Directivei 2004/35/EC referitoare la raspunderea de mediu cu privire la prevenirea si remedierea daunelor aduse mediului. De asemenea, avand in vedere importanta prevederilor Deciziei Consiliului 2003/80 (a caror aplicare este deocamdata blocata datorita procesului aflat pe rol la Curtea Europeana de Justitie intre Comisia Europeana si Consiliul Uniunii Europene) privind aplicarea Codului penal la aspectele ce tin de protectia mediului, este utila urmarirea evolutiilor la nivel comunitar referitoare la aceasta problema.
3. In cursul acestui an, in conformitate cu obiectivele stabilite in cel de-al 6-lea program de actiune pentru mediu, se intentioneaza adoptarea la nivel comunitar a strategiilor tematice privind calitatea aerului, protectia solului si gestiunea deseurilor si care includ obiective de mediu importante pentru perioada care urmeaza. Implementarea strategiilor mentionate in Romania va avea implicatii directe si asupra desfasurarii proiectului minier de la Rosia Montana.
4. Rosia Montana Gold Corporation trebuie sa tina cont in dezvoltarea proiectului minier de propunerea de Directiva privind gestiunea deseurilor rezultate din industria extractiva, care introduce noi reguli comunitare pentru prevenirea poluarii apelor si solului datorita sistemelor iazurilor de decantare sau haldelor de deseuri. In acelasi sens, este necesara si luarea in calcul a prevederilor propunerii de Directiva privind protectia impotriva poluarii apelor subterane.

In urma desfasurarii procedurii de notificare a statelor potential afectate, conform prevederilor Legii nr.22/2001 pentru ratificarea Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, Ungaria si-a exprimat dorinta de a participa la procedura de evaluare a impactului asupra mediului. In acest sens partea ungara a transmis urmatoarele :

"Propuneri privind definirea exigentelor continutului studiului de impact legat de realizarea investitiei Roşia Montana.

Documentaţia privind evaluarea impactului asupra mediului, pe langă criteriile prevazute in Anexa 2 a Ordinului al Ministerului Apelor si Protectiei Mediului din Romania nr. 863/26.09.2002, ar trebui sa fie in conformitate cu prevederile următoarelor reglementări internaţionale relevante:

- Convenția de la Espoo privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier
- Directiva 96/82/CE privind controlul asupra pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase (în continuare Directiva SEVESO II)
- Convenția de la Helsinki privind impactul transfrontier al accidentelor industriale, (Convenția Accidentelor Industriale)

Documentația de evaluare a impactului asupra mediului ar trebui să includă o analiză detaliată a tuturor activităților, care pot avea potențiale efecte asupra mediului în context transfrontier în perioada realizării, funcționării și după desființarea obiectivului.

În cadrul cerințelor generale prezentate anterior, ar trebui să se cuprindă o descriere detaliată a următoarelor criterii:

#### 1. Informații generale:

- Descrierea amplasării obiectivelor individuale proiectate (iazul de decantare, sit pentru depozitarea deșeurilor miniere, unități tehnologice, etc.) ar trebui să includă și alte alternative de amplasare;
- documentația ar trebui să includă o descriere detaliată și inventarele de materiale referitoare la substanțele toxice și periculoase utilizate;
- în ceea ce privește condițiile de mediu trebuie să se caracterizeze așa-numitul “nivel zero” (starea actuală) referitor la fiecare factor de mediu, iar documentația ar trebui să prezinte date detaliate pentru o perioadă de cel puțin 5 ani retroactiv.

#### 2. Procese tehnologice

- Descrierea tehnologiilor propuse ar trebui să includă tehnologii alternative. Ar trebui să se furnizeze o justificare a avantajelor metodei care va fi aplicată în comparație cu alte metode, o analiză a conformării cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT), o descriere a experiențelor și referințelor internaționale, mai ales cele aplicate în Europa (prezentarea datelor de referință a cel puțin două unități industriale cu tehnologii asemănătoare și de dimensiuni similare).
- descrierea detaliată a tehnologiei ar trebui să includă descrieri ale tuturor proceselor și inventarele de materiale ale materialelor folosite în fiecare proces, inclusiv manipularea lor viitoare;
- ar trebui să includă o descriere a parametrilor de operare tehnologici/de proces tipici și măsurile tehnice și organizatorice (de management) pentru prevenirea accidentelor majore industriale;

- in ceea ce priveste instalatiile cu risc de accidente majore, ar trebui sa includa parametrii tehnici folositi in procedura de proiectare;
- documentatia ar trebui sa includa un plan detaliat de management a cianurii (incluzand tratarea materialului care contine cianura, evacuat in iazul de decantare), o analiza detaliata a metodei pentru detoxifierea cianurii, enumerarea exacta a valorilor limita relevante, prevederi ale legislatiei Uniunii Europene si a altei legislatii internationale relevante si conformarea cu cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT);

### 3. Managementul deșeurilor

- ar trebui sa includa o informare detaliata (inclusiv inventarul de material) in ceea ce priveste cantitatile, compozitie, tratarea si transportul ulterioare a produselor secundare tehnologice si a deșeurilor;
- ar trebui sa includa o informare detaliata asupra metodei de eliminare si tratare a deșeurilor miniere si ale altor tipuri de deșeuri;

### 4. Efectele potentiale asupra mediului si masurile de diminuare conexe, subliniind factorii care genereaza posibile efecte transfrontiere, procese transfrontiere ale efectelor si efecte transfrontiere

- ar trebui sa includa o descriere detaliata a efectelor asteptate asupra fiecarui factor de mediu in timpul construirii, operarii normale si in perioada de operare a potentialelor defectiuni si dupa inchidere. Calcule model ar trebui sa fie folosite sa se demonstreze diminuarea asteptata, cu accent special pe efectele transfrontiere, si raza de actiune ar trebuie prezentata pe harti;
- o analiza a efectelor apelor uzate efluente, asupra cursurilor de apa receptoare, in special a riscurilor ecologice cauzate de substante periculoase;
- informatii asupra legislatiei Uniunii Europene si altei legislatii ca tratarea apei uzate ar trebui sa fie in conformitate cu acestea si informatii asupra metodei de tratare a apei de infiltratie din iazurile de decantare care va fi folosita pentru a realiza acest lucru;
- ar trebui sa se furnizeze o analiza a riscurilor pentru corpurilor de apa de suprafata si subterane, luand in considerare obiectivele Directivei Cadru privind Apa a Uniunii Europene (stare „buna” din punct de vedere chimic si ecologic, si potential), in particular.
- luand in considerare posibilele efecte transfrontiere, o analiza a riscurilor pentru ariile naturale de conservare, posibil a fi cauzate de investitie, cu accent deosebit pe ariile naturale de conservare de importanta internationala (Natura 2000, Siturile Ramsar);
- evaluarea efectelor instalatiei asupra ecosistemului, in functie de schimbarile ireversibile in folosirea terenului;

- evaluarea riscurilor pentru caracteristica biocenozei regiunii cauzate de folosirea terenului in legatura cu investitia, si, in acest context, potentialul pentru asigurarea nevoilor speciilor de plante si animale protejate local si strict;
- analiza detaliata a potentialelor efecte asupra mediului ale iazului de decantare, ale siturilor pentru eliminarea deseurilor miniere si ale depozitelor de deseuri, si o descriere a masurilor de protectie tehnice propuse;
- informatii detaliata despre compozitia exacta (de ex.: concentratii de cianura, concentratia de metale grele, continut de apa, etc.) a materialului care urmeaza a fi evacuat in iazul de decantare, si despre parametrii hidrologici si alti parametri ai cursurilor de apa receptoare;
- daca sistemele de management de mediu urmeaza sa fie folosite in timpul infiintarii si functionarii instalatiei, si daca da, ce fel de sisteme de management de mediu;

#### 5. Analiza alternativelor

- evaluarea efectelor asupra mediului a ne-investitiei si solutiile alternative si comparatia cu efectele asupra mediului ale investitiei propuse;

#### 6 Monitorizare

- descriere detaliata a sistemelor de monitorizare a mediului propuse (pentru fiecare factor de mediu) pentru stadiul de pre- proiect, pentru perioada de stadiu, si pentru stadiul ce urmeaza inchiderii, cu accent deosebit asupra conditiilor corpurilor de apa de suprafata si subterane;
- descrierea metodei propuse pentru asigurarea accesului la date;
- informatii despre infiintarea sistemului care ar monitoriza stabilitatea barajului, inclusiv descrierea sa exacta si situl instalatiei;

#### 7. Situatii de urgenta

- analiza detaliata a modului de transport al cianurii in forma solida pe sit, cerinte de siguranta privind transportul si utilizari ulterioare;
- analiza detaliata a cerintelor de siguranta legate de barajul iazului de decantare si o descriere exacta a structurii propuse a barajului;
- cerinte tehnice de conformare care ar trebui sa fie garantata in timpul constructiei si functionarii barajului si metoda de monitorizare a acestei conformari;
- analiza detaliata a masurilor propuse pentru a controla efectele adverse ale conditiilor meteorologice extreme;
- analiza masurilor propuse pentru a controla efectele dezastrelor naturale (de ex.: cutremure, inundatii, alunecari de teren);

- in ceea ce priveste situatiile de urgenta, informatii exacte despre masurile propuse, cu accent deosebit pe efectele transfrontiere, in special pe evenimentele de poluare ale apei;
- intreprinderea unei evaluari de risc recunoscuta si acceptata international cu referire la situatiile de urgenta pentru fiecare optiune de proces posibila;
- sa proiecteze un sistem de protectie si remediere cu mai multe etape, pentru a controla situatiile de urgenta;
- analiza prin modele de migratie a potentialelor efecte si a consecintelor accidentelor posibile;
- analiza detaliata a legislatiei si a conventiilor internationale cu care planurile de urgenta ar trebuie sa fie conforme;
- in caz de accident, sistemul de notificari sa fie utilizat in scopul diminuarii efectelor posibile;
- daca asigurarea de raspundere ar fi realizata in scopul de a furniza compensatie pentru evenimentele de poluare cauzate de potentiale defectiuni;
- sa pregateasca un set de masuri in legatura cu remedierea si compensatia in caz de prejudiciu adus mediului;
- descriere detaliata a masurilor propuse pentru prevenirea accidentelor majore industriale si pentru controlarea efectele lor;
- descriere detaliata a obiectivelor masurilor legate de prevenirea accidentelor majore industriale si a sistemelor de management a sigurantei legate de infiintarea, operarea si de perioada post – inchidere a instalatiei.
- folosind metode acceptate international, sa identifice pericolele de accidente industriale majore ale instalatiei si scenariile accidentelor caracteristice pentru instalatie si sa analizeze potentialelor consecinte;
- descrierea sistemelor de alarma, control si remediere care urmeaza sa fie folosite pentru atributii de urgenta, precum si descrierea infrastructurii conexe;

#### 8. Dificultati

- analiza ar trebui sa includa o enumerare a deficientelor si a lucrurilor nesigure in cunoastere;

#### 9. Masuri ulterioare inchiderii instalatiei

- pentru perioada post – inchidere a minei, o descriere detaliata a metodei de recultivare (pentru fiecare instalatie), inclusiv numele persoanelor responsabile si costurile exacte;
- informatii cu privire la metoda asigurarii fondurilor corespunzatoare, solicitate de masurile care urmeaza inchiderii minei;
- descriere detaliata a masurilor tehnice de monitorizare tehnice propuse, in timpul implementarii, sistemele de monitorizare tehnice acceptate international ar trebui sa fie stabilite;

**In plus fata de criteriile de mai sus, propunem includerea urmatoarelor criterii in cerintele privind continutul:**

- evaluarea efectelor minei de aur si a activitatilor conexe asupra valorilor istorice, culturale si arhitecturale ale Verespatak si asupra cladirilor clasificate ca monumente antice;
- descrierea viitorului valorilor arheologice (mine din Epoca Romana, echipament de minerit, obiecte, biserici, cimitire, cladiri clasificate ca monumente antice), localizate in Rosia Montana (Verespatek) si in imprejurimile sale;
- descrierea valorii teoretice a minelor din Epoca Romana, localizate in muntii din Verespatak si in imprejurimile sale, si a valorilor arheologice localizate in asemenea mine;
- evaluarea valorilor naturale si de biodiversitate ale regiunii;
- evaluarea efectelor sociale si economice ale investitiei, inclusiv evaluarea efectului investitiei asupra subzistentei populatiei locale, cu accent deosebit pentru perioada care urmeaza celor 17 ani de existenta ai minei;
- analiza relatiei investitiei cu dezvoltarea durabila a regiunii;
- evaluarea venitului potential din turism in Rosia Montana (Verespatek) si in imprejurimile sale in caz de nerealizare a investitiei, venit furnizat de minele romane si de obiectivele din Muntele Carnic (Kirnyik), daca acestia ar fi explorati si pusi la dispozitia publicului in vederea vizitarii;
- analiza activitatilor alternative de afaceri din Rosia Montana (Verespatek) si in satele vecine in cazul neinfintarii minei de aur;
- efectele infiintarii minei de aur asupra sanselor de dezvoltare economica alternativa si activitati (de ex.: ecoturism, agricultura);
- evaluarea prejudiciului economic si social asteptat din clasificarea regiunii ca „zona monoindustriala”, care determina interzicerea tuturor activitatilor de afaceri (deschiderea si functionarea unor noi magazine si pensiuni, ecoturism), care nu au legatura cu proiectul minei de aur;
- analiza calculelor financiare legate de operarea si recultivarea minei.”

Recomandam ca raspunsurile la intrebarile adresate sa fie sintetizate in finalul raportului la studiul de evaluare a impactului. De asemenea, avand in vedere obligatiile rezultate din aplicarea Conventiei Espoo, raportul la studiul de evaluare a impactului trebuie transmis si in limba engleza.

Anexele la prezentul indrumar fac parte integranta din acesta si sunt:

- Anexa 1: Lista de control pentru definirea domeniului, intocmita conform prevederilor ghidului metodologic privind etapa de definire a domeniului evaluarii si de realizare a raportului la studiul de evaluare, aprobat prin Ordinul nr.863/2002



pentru aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;

- Anexa 2: Plan de management pentru patrimoniul arheologic din zona Rosia Montana;
- Anexa 3: Plan de management pentru monumentele istorice si zonele protejate din Rosia Montana;
- Anexa 4: Varianta in limba engleza a propunerilor partii ungare.

Prezenta constituie indrumarul cu problemele rezultate in parcurgerea etapei de incadrare in procedura de evaluare a impactului asupra mediului si de definire a domeniului evaluarii.

**SECRETAR DE STAT**

**Constantin POPESCU**

LISTA de control pentru definirea domeniului evaluării

*Anexa nr.1*

Întrebări	Da / Nu / ? / NC	Este posibil ca efectul să fie semnificativ? De ce?	Care componente de mediu pot fi afectate?	Este posibil ca efectul asupra componentei să fie semnificativ? De ce?	
1	2	3	4	5	
<b>Întrebare - Proiectul va implica una din următoarele acțiuni, care vor crea schimbări în zonă ca rezultat al naturii, mărimii, formei sau scopului noii investiții?</b>					
1.	Schimbare permanentă sau temporară a folosinței terenului, a modului de acoperire sau topografiei, inclusiv creșterea gradului de folosire?	Da	Probabil, da. Licenta de exploatare, acorda RMGC dreptul de exploatare pe o suprafata de 4282 ha. Vor aparea schimbari definitive si temporare ale folosintei terenurilor, inclusiv despadurirea . In Memoriul Tehnic, au fost furnizate informatiile cu privire la aspectele istorice, culturale si arheologice, insa este nevoie de mai multe informatii legate de protectia si conservarea acestor vestigii. De asemenea, nu este sigur daca impactul generat de schimbarea folosintei terenurilor este ireversibil sau nu si nici daca este permanent sau temporar. Este necesar sa se cuantifice suprafetele de teren care isi schimba temporar, respectiv definitiv folosinta actuala si cat din acestea se pot recupera	A, B, C, D, E, F, G, I, J, L, M, O, P, R, T, V, U, W, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, HH, KK, LL, NN, PP, QQ, RR, TT, UU, VV, WW	Probabil, da. Licenta de exploatare, acorda RMGC dreptul la o suprafata de 4282 ha. Vor aparea schimbari temporare si definitive ale folosintei terenurilor, inclusiv despadurirea (2500 ha). In Memoriul Tehnic, au fost furnizate informatiile cu privire la aspectele istorice, culturale si arheologice (T) insa este nevoie de mai multe informatii si pentru punctele B, I, J, L, S ale Listei de Componente de mediu. De asemenea, nu este sigur daca impactul generat de schimbarea folosintei terenurilor este ireversibil sau nu si nici daca este permanent sau temporar. Schimbarea folosintei terenului poate conduce la schimbari climatice, eroziunea solului, afectarea cantitativa si calitativa a apelor, modificarea semnificativa a conditiilor economico-sociale din zona respectiva
2.	Eliberarea terenului existent de vegetație și clădiri?	Da	Potential, da. Au fost furnizate informatii privind aspectele legate de eliberarea terenului, dar sunt putine detalii despre reimpadurire. De asemenea, s-a acordat putina atentie intrebarii 5 din lista intrebarilor/criteriilor pentru pentru determinarea semnificatiei impactului (vezi pct. 3. Anexa 3/OM 863/2002) – anume <b>vor fi multi oameni afectati de schimbarile tenerurilor si in ce fel?</b> Vor fi necesare mai multe informatii, care nu se regasesc in Memoriul Tehnic, pentru a vedea daca schimbarile folosintei terenului pot avea impact asupra proprietatilor folosite in scop comercial. In fine, Memoriul Tehnic prezinta prea putine referiri la posibilul impact asupra unitatilor industriale din zona ( <b>intrebarea 7: Cati oameni sau cati alti receptori vor fi afectati?</b> ).	A, B, C, D, E, F, I, J, K, L, T, U, V, W, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, II, KK, LL, QQ, RR, TT, VV	Potential, da. Au fost furnizate informatii privind aspectele legate de curatarea terenului, dar sunt putine detalii despre reimpadurire. De asemenea, s-a acordat putina atentie intrebarii 5 din lista intrebarilor/criteriilor pentru pentru determinarea semnificatiei impactului (vezi pct. 3. Anexa 3/OM 863/2002) – anume <b>vor fi multi oameni afectati de schimbarile tenerurilor si in ce fel?</b> Vor fi necesare mai multe informatii, care nu se regasesc in Memoriul Tehnic, pentru a vedea daca schimbarile folosintei terenului pot avea impact asupra proprietatilor folosite in scop comercial (D). In fine, Memoriul Tehnic prezinta prea putin posibilul impact asupra unitatilor industriale din zona ( <b>intrebarea 7: Cati oameni sau cati alti receptori vor fi afectati?</b> ). Nu sunt prezentate informatii privind efectul defrisarii asupra componentelor de mediu si privind zgomotul si praful rezultat din demolari de cladiri.

3.	Crearea de noi folosințe a terenului?	Da	Potential, da. Memoriul Tehnic furnizeaza detalii asupra speciilor de animale salbatice si flora care populeaza regiunea impadurita, dar sunt necesare mai multe informatii pentru a se stabili daca regiunea respectiva este sau nu o ruta importanta pentru pasarile migratoare sau pentru alta fauna sau o zona importanta pentru turism si recreere si cat de sensibile sunt din punct de vedere ecologic, efectele asupra zonelor si padurilor inconjuratoare.	A,B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, P, R, T, V, U, W, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, HH, KK, LL, NN, PP, QQ, RR, TT, UU, VV, WW	Potential, da. Memoriul Tehnic furnizeaza detalii asupra speciilor de animale salbatice si flora care populeaza regiunea impadurita, dar sunt necesare mai multe informatii pentru a se stabili daca regiunea respectiva este sau nu o ruta importanta pentru pasarile migratoare sau pentru alta fauna (L) sau o zona importanta pentru turism si recreere (R) si cat de sensibile sunt din punct de vedere ecologic, muntii si padurile inconjuratoare (I si J). Crearea de noi folosinte terenului poate conduce la schimbari climatice, eroziunea solului, afectarea cantitativa si calitativa a apelor, modificarea semnificativa a conditiilor economico-sociale din zona respectiva.
4.	Investigații preliminare fazei de construcție (ex. teste de sol, foraje)?	Da	Potential, da, Desi s-au efectuat numeroase teste, acestea se pot dovedi insuficiente pentru evaluarea impactului proiectului asupra zonelor umede importante, cursurilor de apa si apelor subterane. In plus, nici nu sunt suficiente informatii in Memoriul Tehnic pentru a concluziona daca nivelurile existente de poluare in combinatie cu poluarea suplimentara generata de mina vor genera efecte ireversibile.	C, F, GG, FF	Potential, da. Desi s-au efectuat numeroase teste, acestea se pot dovedi insuficiente pentru evaluarea impactului proiectului asupra zonelor umede importante, cursurilor de apa sau altor corpuri de apa (F). Nota de la pagina 12 a Memoriului Tehnic, „... au avut loc lucrari geotehnice extensive, inclusiv forari, exploatari test si prelevari de esantioane de roca si de sol.” furnizeaza putine concluzii asupra contaminarii existente a solului (zona este folosita pentru minerit de 2000 de ani) si, in plus, nici nu sunt suficiente informatii in Memoriul Tehnic pentru a concluziona daca nivelurile existente de poluare in combinatie cu poluarea suplimentara generata de mina vor genera efecte ireversibile (intrebarile 2 si 13).
5.	Lucrări de construcții?	Da	Potential, da. Desi in Memoriul Tehnic exista informatii care se refera, printre altele, la problemele culturale si de patrimoniu, acestea sunt insuficiente pentru a aborda eficient modul in care efectele mentionate vor afecta asocierea si identitatea culturala, simtul de securitate personala a indivizilor si impactul asupra locurilor de munca si calitatii acestora. Sunt necesare mai multe detalii cu privire la comunitati decat se afla in Memoriul Tehnic, inainte de a se raspunde corespunzator la intrebarea <b>Este posibil ca proiectul sa afecteze orice aspect al sanatatii sau bunastarii populatiei sau comunitatii?</b>	A, B, C, D, E, F, I, J, K, L, M, O, Q, T, U, V, W, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, LL, PP, QQ, RR, TT, VV, WW	Potential, da. Desi in Memoriul Tehnic exista informatii care se refera, printre altele, la problemele culturale si de patrimoniu, acestea sunt insuficiente pentru a aborda eficient modul in care efectele mentionate vor afecta asocierea si identitatea culturala (RR), simtul de securitate personala a indivizilor (PP) si impactul asupra locurilor de munca si calitatii acestora. Sunt necesare mai multe detalii cu privire la comunitati decat se afla in Memoriul Tehnic, inainte de a se raspunde corespunzator la intrebarea <b>Este posibil ca proiectul sa afecteze orice aspect al sanatatii sau bunastarii populatiei sau comunitatii?</b>

					Lucrarile de constructii pot afecta calitatea aerului, apei si a solului, genereaza zgomote si vibratii, pot conduce la acidifierea solului si apelor, pot influenta conditiile socio-economice din zona.
6.	Lucrări de demolare?	Da	Potential, da. Memoriul Tehnic stipuleaza ca un numar de 953 de familii vor fi afectate si stramutate. Sunt necesare mai multe detalii decat cele existente in Memoriul Tehnic in ceea ce priveste impactul zgomotului rezultat din lucrarile de demolare.	A, C, D, F, G, I, J, R, T, Y, BB, CC, FF, GG, LL, QQ, UU, VV, WW	Potential, da. Memoriul Tehnic stipuleaza ca un numar de 953 de familii vor fi afectate si stramutate. Sunt necesare mai multe detalii decat cele existente in Memoriul Tehnic in ceea ce priveste impactul zgomotului rezultat din lucrarile de demolare (GG).
7.	Amplasamente temporare folosite pentru lucrările de construcții sau locuințe pentru constructori?	Da	Potential, da. In baza informatiilor din Memoriul Tehnic, nu exista metode de evaluare, in acest moment, a efectelor de mediu si socio-economice in urma intensificarii traficului si a impactului asupra mediului asociate.	A, C, D, F, G, I, J, R, T, Y, CC, FF, GG, LL, QQ, UU, VV, WW	Potential, da. Colonia va fi amplasata aproape de uzina de procesare si va avea apa potabila, canalizare si sistem de evacuare a deeurilor. Se vor construi de asemenea, sisteme de alimentare cu apa si vor fi instalate generatoare electrice numai in zona instalatiilor.
8.	Construcții supraterane, structuri sau lucrări de terasament inclusiv excavații?	Da	Potential, da. In baza informatiilor furnizate, nu exista nici o cale de stabilire a impactului <i>potential</i> asupra mediului rezultat din constructia acestor cariere, inclusiv potentiala contaminare a apei, poluarea aerului si degradarea solului. Marimea proiectului necesita furnizarea mai multor detalii cu privire la protectia mediului decat cele incluse in prezent in Memoriul Tehnic.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, P, Q, R, S, T, U, V, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, LL, PP, QQ, RR, TT, UU, VV, WW	Potential, da. In baza informatiilor furnizate, nu exista nici o cale de stabilire a impactului <i>potential</i> asupra mediului rezultat din constructia acestor cariere, inclusiv potentiala contaminare a apei, poluarea aerului si degradarea solului. Marimea proiectului necesita furnizarea mai multor detalii cu privire la protectia mediului decat cele incluse in prezent in Memoriul Tehnic.
9.	Lucrări subterane inclusiv mine sau tunele?	Nu			
10.	Lucrări de îmbunătățiri funciare?	Nu			
11.	Dragare?	Nu			
12.	Structuri costiere (ex. diguri maritime)	Nu			
13.	Structuri marine?	Nu			
14.	Procese de producție și fabricație?	Da	Potential, da. Intodeauna exista o sursa de risc pentru un accident cu cianuri, dar in Memoriul Tehnic sunt insuficiente informatii, in special despre metodele de impermeabilizare si distrugere, siguranta transporturilor pentru substantele periculoase, pentru a se realiza o evaluare corecta a riscului producerii unui dezastru.	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW	Potential, da. Intodeauna exista o sursa de risc pentru un accident cu cianuri, dar in Memoriul Tehnic sunt insuficiente informatii, in special despre metodele de impermeabilizare si distrugere, pentru a se realiza o evaluare corecta a riscului producerii unui dezastru ( <b>intrebarea 11: Exista probabilitate ridicata de aparitie a efectelor?</b> ). Depinde de modul de retinere a efluentului si de compozitia sterilului. Procesele de productie influenteaza calitatea factorilor de mediu si conditiile socio- economice din zona respectiva.

15.	Construcții pentru depozitarea mărfurilor și materialelor?	Da	Da. In caz de nerealizare se poate produce un impact catastrofal asupra mediului. In acest context exista putine detalii despre planificarea managementului dezastrelor.	A, B, C, D, E, F, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW	Da. In caz de nerealizare se poate produce un impact catastrofal asupra mediului (F, G, BB, CC, EE, FF). In acest context exista putine detalii despre planificarea managementului dezastrelor.
16.	Instalații pentru tratarea sau eliminarea deșeurilor solide sau a efluenților lichizi?	Da	Da. In caz de nerealizare se poate produce un impact catastrofal asupra mediului. In acest context exista putine detalii despre planificarea managementului dezastrelor. Nu exista nici o cale de stabilire, pe baza informatiilor furnizate de Memoriul Tehnic, a potentialului de eliberare de ape acide in timpul operatiunii, cat si dupa inchidere. Nu exista cai nici pentru determinarea potentialelor efecte in aval in caz de contaminare.	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW	Da. In caz de nerealizare se poate produce un impact catastrofal asupra mediului (F, G, BB, CC, EE, FF). In acest context exista putine detalii despre planificarea managementului dezastrelor. Alegerea amplasamentului SID va trebui complet justificata. Trebuie prezentate dovezile investigarii amplasamentelor alternative si motivele pentru respingerea lor. Materialul din SID va contine ~ 2% sulf – urias potential de ape acide. Nu exista nici o cale de stabilire, pe baza informatiilor furnizate de Memoriul Tehnic, a potentialului de eliberare de ape acide in timpul operatiunii, cat si dupa inchidere. Nu exista cai nici pentru determinarea potentialelor efecte in aval in caz de contaminare ( <i>intrebarea 1: Impactul este deosebit de complex sau este unul neobisnuit in zona respectiva? Si 10: Impactul va fi pe termen scurt, mediu sau lung?</i> )
17.	Construcții pentru adăpostirea muncitorilor pe durate mari de timp?	Da	Potential, da. Nu sunt mijloace de determinare a efectelor asupra mediului generate de colonia de tip urban a minei, sau a efectelor asociate asupra mediului populatiei stramutate .	A, C, D, F, G, I, J, R, T, Y, CC, FF, GG, LL, QQ, UU, VV, WW	Potential, da. Nu sunt mijloace de determinare a efectelor asupra mediului generate de colonia de tip urban a minei, sau a efectelor asociate asupra mediului populatiei stramutate ( <i>intrebarea: Este posibil ca proiectul sa afecteze orice aspect al sanatatii sau bunastarii populatiei sau comunitatii?</i> ).
18.	Intensificarea traficului de orice fel în timpul etapei de construcție sau funcționare?	Da	Potential, da. In baza informatiilor din Memoriul Tehnic, nu exista metode de evaluare, in acest moment, a efectelor de mediu si socio-economice in urma intensificarii traficului si a impactului asupra mediului asociate.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	Potential, da. In baza informatiilor din Memoriul Tehnic, nu exista metode de evaluare, in acest moment, a efectelor de mediu si socio-economice in urma intensificarii traficului si a impactului asupra mediului asociate.
19.	Rute noi sau modificate de drumuri, căi ferate, căi aeriene, căi de transport pe apă sau alte infrastructuri, inclusiv stații, porturi, aeroporturi, etc.?	Da	Potential, da. In baza informatiilor din Memoriul Tehnic, nu exista metode de evaluare, in acest moment, a efectelor de mediu si socio-economice in urma intensificarii traficului si a impactului asupra mediului asociate.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	Potential, da. In baza informatiilor din Memoriul Tehnic, nu exista metode de evaluare, in acest moment, a efectelor de mediu si socio-economice in urma intensificarii traficului si a impactului asupra mediului asociate.
20.	Închiderea sau devierea rutelor existente de transport sau infrastructură conducând la modificări de trafic?	NC	Potential nu. In baza informatiilor din Memoriul Tehnic, vor fi doar activitati de realizare a unor drumuri suplimentare, nu inchideri de drumuri.		Potential nu. In baza informatiilor din Memoriul Tehnic, vor fi doar activitati de realizare a unor drumuri suplimentare, nu inchideri de drumuri.

21.	Linii de transport electric sau conducte, noi sau modificate?	Da	Potential da, dar nu se poate determina in baza informatiilor din Memoriul Tehnic.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	Potential da, dar nu se poate determina in baza informatiilor din Memoriul Tehnic.
22.	Îndiguire, barare, desecare, regularizare sau alte schimbări în hidrologia cursurilor de apă sau a acviferelor?	Da	Da. Detalii despre sistemul de evacuare a sterilului, infrastructura miniera si masurile de reducere a poluarii apei sunt furnizate de Memoriul Tehnic, fiecare necesitand atentie in documentele ce vor fi depuse in continuare. Nu exista informatii legate de modul de protectie a apelor subterane. Nu exista suficiente informatii pentru stabilirea probabilitatii de producere a contaminarii cu ape acide.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	Da. Detalii despre sistemul de evacuare a sterilului, infrastructura miniera si masurile de reducere a poluarii apei sunt furnizate de Memoriul Tehnic, fiecare necesitand atentie in documentele ce vor fi depuse in continuare. Nu exista suficiente informatii pentru stabilirea probabilitatii de producere a contaminarii cu ape acide ( <b>nu s-a putut raspunde la intrebarea 9: Exista probabilitate ridicata de aparitie a efectelor?</b> ). <b>Lucrarile de barare iaz de drenaj si deseuri, realizarea canalului de deviere a apei curate pot afecta componentele de mediu: F, G, Y, Z, CC, EE, FF.</b>
23.	Traversări de râuri?	Da	Desi exista o documentatie bogata in Memoriul Tehnic in ceea ce priveste construirea drumurilor propuse si devierea raului, nu exista nici o indicatie de traversare a raului (poduri). Se presupune ca nu exista traversari. Daca exista, atunci potentialul impact semnificativ asupra mediului al traversarilor amintite trebuie mentionat in documentatia ce urmeaza a fi depusa in continuare.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	Desi exista o documentatie bogata in Memoriul Tehnic in ceea ce priveste construirea drumurilor propuse si devierea raului, nu exista nici o indicatie de traversare a raului (poduri). Se presupune ca nu exista traversari. Daca exista, atunci potentialul impact semnificativ asupra mediului al traversarilor amintite trebuie mentionat in documentatia ce urmeaza a fi depusa in continuare.
24.	Prelevarea sau transferul apei din subteran sau din ape de suprafață?	Da	Da, desi sunt necesare mai multe informatii pentru a face o astfel de evaluare. Totusi, evaluarea sirului de 25 de ani de debite sugereaza ca exista suficienta apa pentru necesitatiile proiectului fara a perturba alimentarea cu apa a localitatilor invecinate. Exista informatii minime despre potentialul impact generat de prelevarea debitului necesar asupra comunitatii si altor folosinte din zona.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	Da, desi sunt necesare mai multe informatii pentru a face o astfel de evaluare. Totusi, evaluarea sirului de 25 de ani de debite sugereaza ca exista suficienta apa pentru necesitatiile proiectului fara a perturba alimentarea cu apa a localitatilor invecinate. Exista informatii minime despre potentialul impact generat de prelevarea debitului necesar asupra comunitatii ( <b>Este posibil ca proiectul sa afecteze orice aspect al sanatatii si bunastarii oamenilor?</b> ) sau asupra calitatii apelor (F, Y, CC). Informatiile de mai sus sunt necesare.
25.	Modificări de cursuri de apă sau de teren afectând drenarea sau scurgerea apei?	Da	Potential, da. Desi se specifica contrariul, este posibil ca cererea de apa sa fie mai mare decat cantitatea disponibila, problema care nu este ridicata in Memoriul Tehnic. Nu exista o balanta de ape.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	Potential, da. Desi se specifica contrariul, este posibil ca cererea de apa sa fie mai mare decat cantitatea disponibila, problema care nu este ridicata in Memoriul Tehnic (Y).
26.	Transport de persoane sau materiale	Da	Potential, da. Memoriul Tehnic furnizeaza detalii despre	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L,	Potential, da. Memoriul Tehnic furnizeaza

	necesare în timpul fazelor de construcție, funcționare sau dezafectare?		activitățile mai sus menționate dar nu menționează impactul asupra mediului generat de pre-construcție și, deși oferă informații parțiale despre impactul zgomotului rezultat din transport, nu estimează potențialul impact perturbator al zgomotului asupra oamenilor.	M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	detalii despre activitățile mai sus menționate dar nu menționează impactul asupra mediului generat de pre-construcție ( <b>întrebare – Activitatea proiectului va avea efecte asupra utilizării terenurilor existente și viitoare?</b> ) și, deși oferă informații parțiale despre impactul zgomotului rezultat din transport (GG), nu estimează potențialul impact perturbator al zgomotului asupra oamenilor ( <b>întrebarea 6: Vor fi afectați mulți oameni?</b> ).
27.	Demontarea sau scoaterea din funcțiune pe perioade mari de timp, sau lucrări de restaurare	Da	În Studiul EIM va fi necesar un plan detaliat de închidere care să evidențieze ca problemele de închidere au fost luate în considerare încă de la începutul proiectului.	A, B, C, D, E, O, T, LL, PP, QQ, RR, TT	În Studiul EIM va fi necesar un plan detaliat de închidere care să evidențieze ca problemele de închidere au fost luate în considerare încă de la începutul proiectului.
28.	Activități care continuă pe parcursul scoaterii din funcțiune și care pot avea un impact asupra mediului?	Da	Da, depinzând de calitatea și detalierea strategiei de dezafectare. Acestea sunt în prezent necunoscute și vor continua să fie așa până vor fi furnizate mai multe informații. Desigur, impactul actual asupra mediului va fi necunoscut încă 30 de ani, până când va începe campania de închidere.	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW	Da, depinzând de calitatea și detalierea strategiei de dezafectare. Acestea sunt în prezent necunoscute și vor continua să fie așa până vor fi furnizate mai multe informații. Desigur, impactul actual asupra mediului va fi necunoscut încă 30 de ani, până când va începe campania de închidere ( <b>Întrebarea 11: Efectul va fi mai degrabă permanent decât temporar</b> ), deși Memoriul Tehnic dedică numai șapte pagini planului de închidere a minei.
29.	Aflux permanent sau temporar de populație?	Da	Potențial, da. În baza informațiilor din Memoriul Tehnic, nu există metode de evaluare, în acest moment, a efectelor de mediu și socio-economice în urma intensificării traficului și a impactului asupra mediului asociate. Vor fi necesare mai multe detalii.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	Potențial, da, există impact posibil. Colonia va fi amplasată aproape de uzina de procesare și va avea apă potabilă, canalizare și sistem de evacuare a deșeurilor. Se vor construi de asemenea, sisteme de alimentare cu apă și vor fi instalate generatoare electrice numai în zona instalațiilor. Vor fi necesare mai multe detalii.
30.	Introducerea de specii neautohtone?	Da	Potențial, da, deși Memoriul Tehnic nu menționează această problemă, în ciuda faptului că materialele necesare minei vor proveni din diferite părți ale Globului. Vor fi necesare măsuri adecvate de prevenire.	K	Potențial, da, deși Memoriul Tehnic nu menționează această problemă, în ciuda faptului că materialele necesare minei vor proveni din diferite părți ale Globului (K). Vor fi necesare măsuri adecvate de prevenire.
31.	Pierderea unor specii native sau a diversității genetice?	Da	Da. Padurea existentă, care va fi defrisată, cuprinde specii de carpen, pin, amestec de conifere, amestec de foioase, pajisti secundare, fag și brad. În Memoriul Tehnic se menționează că au fost identificate 46 de specii de păsări, 6 de mamifere și 2 specii de șoparle, deși impactul potențial asupra biodiversității este acoperit destul de sumar. Vor fi necesare mai multe detalii.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	Da. Padurea existentă, care va fi îndepărtată, cuprinde specii de carpen, pin, amestec de conifere, amestec de foioase, pajisti secundare, fag și brad. În Memoriul Tehnic se menționează că au fost identificate 46 de specii de păsări, 6 de mamifere și 2 specii de șoparle, deși impactul potențial asupra biodiversității este acoperit destul de sumar. Efectele pot fi pronunțate pentru mai mult de 50 de specii

					(J si K).
32.	Orice alte acțiuni?	Da	Potential, da. In Memoriul Tehnic exista putine mentiuni pentru folosirea impermeabilizarii cuvetei iazului de decantare si a barajelor pentru ape acide .	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	Potential, da. In Memoriul Tehnic exista putine mentiuni pentru folosirea impermeabilizarii atat in instalatii de retentie cat si sub straturi ( <i>intrebari: Este posibil ca proiectul sa afecteze conditiile fizice ale oricarei componente de mediu? si Este posibil ca emisiile generate de proiect sa aiba efecte asupra calitatii oricarei componente de mediu?</i> )
Întrebare - Proiectul va folosi una din următoarele resurse naturale, sau orice alte resurse care sunt neregenerabile sau se află în cantitate mică?					
33.	Terenuri, în special terenuri aflate în stare naturală (virgine) sau terenuri agricole?	Da	Da, resursele de pamant – in functie de strategia de refacere a vegetatiei din apropierea depozitelor. Resursele de sol fertil sunt limitate si nu se descrie situatia in care acestea nu pot permite reabilitarea zonelor care trebuie redade in circuitul productiv agricol/silvic , respectiv de unde se poate procura sol vegetal Oamenii vor fi de asemenea stramutati, dar nu se poate determina cum se vor adapta noului stil de viata. Majoritatea problemelor legate de stramutare - unul dintre cele mai importante aspecte ale proiectului – sunt acoperite sumar in Memoriul Tehnic.	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, P, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW	Da, resursele de pamant (J, K, M, P, T, U, W) – in functie de strategia de refacere a vegetatiei in apropierea depozitelor de materiale). Resursele de sol fertil sunt limitate si nu se descrie situatia in care acestea nu pot permite reabilitarea zonelor care trebuie redade in circuitul productiv agricol/silvic , respectiv de unde se poate procura sol vegetal Oamenii vor fi de asemenea stramutati, dar nu se poate determina cum se vor adapta noului stil de viata. Majoritatea problemelor legate de stramutare - unul dintre cele mai importante aspecte ale proiectului – sunt acoperite sumar in Memoriul Tehnic. ( <i>intrebare – Este posibil ca proiectul sa afecteze sanatatea sau bunastarea oamenilor?</i> )
34.	Apa?	Da	Da, problemele de apa au fost tratate suficient de detaliat pentru aceasta etapa.	F, G, I, K, M, O, Q, W, Y, Z, AA, CC, DD, EE, FF, LL, PP, TT	Da, problemele de apa au fost (prin comparatie) acoperite semnificativ pana acum in Memoriul Tehnic. Desi s-au efectuat numeroase teste, acestea se pot dovedi insuficiente pentru evaluarea impactului proiectului asupra zonelor umede importante, cursurilor de apa sau altor corpuri de apa (F). Nota de la pagina 12 a Memoriului Tehnic, „... au avut loc lucrari geotehnice extensive, inclusiv forari, exploatare test si prelevare de esantioane de roca si de sol.” furnizeaza putine concluzii asupra contaminarii existente a solului (zona este folosita pentru minerit de 2000 de ani) si, in plus, nici nu sunt suficiente informatii in Memoriul Tehnic pentru a concludiona daca nivelurile existente de poluare in combinatie cu poluarea suplimentara generata de mina vor genera efecte ireversibile (intrebarile 2 si 13).



					Colonia va fi amplasata aproape de uzina de procesare si va avea apa potabila, canalizare si sistem de evacuare a deseurilor. Se vor construi de asemenea, sisteme de alimentare cu apa si vor fi instalate generatoare electrice numai in zona instalatiilor.
35.	Minerale?	Da	Trebuie luat in considerare impactul carierelor de calcar, plus evacuarea namolurilor rezultate din tratarea apei.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, Q, S, T, U, V, X, Y, Z, AA, CC, EE, FF, GG, HH, II, PP, QQ, RR, UU, VV, WW	Trebuie luat in considerare impactul carierelor de calcar, plus evacuarea namolurilor rezultate din tratarea apei.
36.	Agregate/compuși?	Da	Problema reutilizarii sterilului este dezbatuta in Memoriul Tehnic. Din aceasta activitate rezulta un potential impact suplimentar asupra mediului.		Problema reutilizarii sterilului este dezbatuta in Memoriul Tehnic. Din aceasta activitate rezulta un potential impact suplimentar asupra mediului.
37.	Păduri și material lemnos?	Da	Potential, da. O problema insuficient tratata in Memoriul Tehnic.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, QQ, RR, TT, VV, WW	Potential, da. O problema neridicata in Memoriul Tehnic (PP, QQ si RR).
38.	Energie, inclusiv electricitate și combustibili	Da	Potential, da. Descrie pe scurt in Memoriul Tehnic. Nu sunt abordate mecanismele de reducere si prevenire a poluarii rezultante.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	Potential, da. Descrie pe scurt in Memoriul Tehnic. Nu sunt abordate mecanismele de reducere si prevenire a poluarii rezultante (X si CC).
39.	Orice alte resurse?	NC			
Întrebare - Proiectul presupune folosirea, depozitarea, transportul, manevrarea sau producerea de substanțe sau materiale care pot fi dăunătoare sănătății populației sau mediului, sau care pot spori temerile ca proiectul ar avea un risc pentru sănătatea populației?					
40.	Proiectul implică folosirea de substanțe sau materiale care sunt riscante sau toxice pentru sănătatea populației sau pentru mediu (floră, faună, alimentări cu apă)?	Da	Potential, da. Proasta gestionare poate conduce la contaminarea apei si solului. Cianurile si apele acide sunt tratate ca fiind toxice in Memoriul Tehnic. In orice caz, trebuie facuta detalierea planului de management al dezastrelor, strategiile de management al cianurilor si al apelor acide, inclusiv aspectele de gate de rutele de transport a acestora.	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW,	Potential, da. Proasta gestionare poate conduce la contaminarea apei si solului (CC, EE, FF). Cianurile si apele acide sunt tratate ca fiind toxice in Memoriul Tehnic. In orice caz, avand in vedere recente performante ale industriei in regiune ( in Europa de Est), detaliile planului de management al dezastrelor, strategiile de management al cianurilor si al apelor acide din Memoriul Tehnic nu sunt detaliate suficient pana in prezent. <b><i>Este posibil ca pierderile din proiect sa aiba efect asupra calitatii componentelor de mediu?</i></b>
41.	Proiectul va conduce la modificări în incidența bolilor sau va afecta vectorii boală (ex. boli generate de insecte sau de apa contaminată sau poluată)?	Da	Potential, da. Impactul pe termen scurt al zgomotului - indispozitiile cauzate - nu sunt abordate in Memoriul Tehnic.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	Potential, da. Impactul pe termen scurt al zgomotului - indispozitiile cauzate - nu sunt abordate (GG) in Memoriul Tehnic.
42.	Proiectul va afecta bunăstarea populației	Da	Da. Sunt prevazute stramutari si relocari ale populatiei din zona. Memoriul Tehnic furnizeaza informatii	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L,	Da. Sunt prevazute stramutari si pachete compensatorii, care insinueaza inceputul

	(ex. prin schimbarea condițiilor de viață)?		insuficiente despre structura pe varste, opinii ale celor ce vor fi stramutati si evaluarea impactului proiectului asupra calitatii vietii, pentru a raspunde la intrebare.	M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	unei schimbari in stilul de viata al locatarilor. Memoriul Tehnic furnizeaza informatii insuficiente despre structura pe varste, opinia locala asupra proiectului si a calitatii vietii, pentru a raspunde la intrebarea <i>Este posibil ca proiectul sa afecteze oprice aspect al sanatatii si bunastarii populatiei sau a comunitatii?</i>
43.	Există grupuri de populație vulnerabile în mod special, care pot fi afectate de proiect (ex. Pacienți spitalizați, bătrâni)?	Da	Potential, da. Impactul programului de stramutare din cadrul proiectului nu poate fi determinat in intregime in prezent in baza informatiilor furnizate de Memoriul Tehnic.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	Potential, da. Impactul programului de stramutare din cadrul proiectului nu poate fi determinat in intregime in prezent in baza informatiilor furnizate de Memoriul Tehnic.
44.	Orice alte cauze?	Da	Potential da, cu toate ca impactul programului de stramutare nu poate fi determinat in prezent in baza informatiilor furnizate in Memoriul Tehnic.		Potential da, cu toate ca impactul programului de stramutare nu a fost dezbaturat suficient in Memoriul Tehnic.
<b>Întrebare - Proiectul va produce deșeuri solide în timpul construirii, funcționării sau încetării activității?</b>					
45.	Materiale excavate, steril sau deșeuri de mină?	Da	Da. Impactul haldelor nu poate fi determinat in baza informatiilor furnizate.	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, DD, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW	Da. Titularul de proiect este de acord să introducă în propunerea de proiect măsurile necesare pentru evitarea, reducerea sau compensarea impactului advers semnificativ? Impactul haldelor nu poate fi determinat in baza informatiilor furnizate (Indeosebi DD, EE si CC).
46.	Deșeuri orășenești (menajere și/sau comerciale)?	Da	Potential da, desi impactul deseurilor urbane nu poate fi determinat in baza documentatiei si ar trebui elaborat un plan de gestionare a deseurilor. Potentiale preocupari vizavi de mediu.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, DD, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	Potential da, desi impactul deseurilor urbane nu poate fi determinat in baza documentatiei si ar trebui elaborat un plan de gestionare a deseurilor. Potentiale preocupari vizavi de mediu(Indeosebi DD, EE si CC). Memoriul Tehnic nu mentioneaza deseurile urbane – o potentiala problema serioasa, data fiind prezenta unui complex minier de 700 de oameni.
47.	Deșeuri periculoase sau toxice (inclusiv deșeuri radioactive)?	Da	Potential,da. Va fi folosita aparatura adecvata pentru detoxificarea cianurilor (INCO SO <sub>2</sub> ). In orice caz, in acest moment, nu poate fi determinata eficienta acesteia.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	Potential,da. Va fi folosita aparatura adecvata pentru detoxificarea cianurilor (INCO SO <sub>2</sub> ). In orice caz, in acest moment, nu poate fi determinata eficienta acesteia.
48.	Alte deșeuri din procese industriale?	Da	Potential,da. Nu se poate determina la acest momnet. Memoriul Tehnic nu precizeaza cum vor fi monitorizate aceste deseuri.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	Potential,da. Nu se poate determina la acest momnet. Memoriul Tehnic nu precizeaza cum vor fi monitorizate aceste deseuri (cel putin , punctele FF, EE si X).
49.	Surplus de produse?	Da	Potential,da. Se planifica o gestionare adecvata a sterilului. Desi detaliile de administrare sunt stipulate in Memoriul Tehnic, eficienta gestionarii sterilului nu poate fi determinata pana la inceperea operatiunilor. Memoriul Tehnic nu contine informatii cu privire la interventia in cazul potentialelor crize ce rezulta din proasta gestionare	A, B, C, D, F, Y, Z, CC, EE, FF	Potential,da. Se planifica o gestionare adecvata a sterilului. Desi detaliile de administrare sunt stipulate in Memoriul Tehnic, eficienta gestionarii sterilului nu poate fi determinata pana la inceperea operatiunilor. Memoriul Tehnic nu contine

			a sterilului.		informatii cu privire la interventia in cazul potentialelor crize ce rezulta din proasta gestionare a sterilului (EE).
50.	Nămol de canalizare sau din stația de epurare?	Da	Potential,da. Este de asteptat ca apa tratata sa intruneasca toate cerintele de reglementare.	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW	Potential,da. Este de asteptat ca apa tratata sa intruneasca toate cerintele de reglementare. In functie de situatia concreta, se poate raspunde la intrebarea <i>Exista riscul ca standardele de mediu sa fie incalcate?</i>
51.	Deșeuri provenite din construcții sau demolări?	Da	Da. Sterilul de roca este potential generator de ape acide.Va trebui dezvoltat un sistem de management pentru eliminarea acestuia in conditii de siguranta.	A, C, D, F, G, I, J, R, T, Y, CC, FF, GG, LL, QQ, UU, VV, WW	Da. Sterilul de roca este potential generator de ape acide.Va trebui dezvoltat un sistem de management pentru eliminarea acestuia in conditii de siguranta.
52.	Mașini sau echipamente în exces sau care nu mai sunt utilizate?	Da	Da. Evaluarea impactului deseurilor potientiale (feroase, neferoase, plastice, textile, electrice, electronice, electrocasnice) provenite din masini sau echipamente in exces care nu mai sunt utilizate.	A, C, D, G, I, J, R, T, FF, GG, LL, QQ, UU, VV, WW	Da. Evaluarea impactului deseurilor potientiale (feroase, neferoase, plastice, textile, electrice, electronice, electrocasnice) provenite din masini sau echipamente in exces care nu mai sunt utilizate. Sistemul existent de transportare a minereului, uzina de macinare a minereului și uzina de procesare vor fi pastrate pentru reutilizare.
53.	Soluri contaminate sau alte materiale?	Da	Da. Deorece, daca nu sunt controlate, solurile de suprafata si apa subterana se pot contamina. Caile de transmitere poluant-receptor sunt discutate in Memoriul Tehnic, dar nu sunt suficiente informatiile prezentate.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	Da. Deorece, daca nu sunt controlate, solurile de suprafata si apa subterana se pot contamina. Caile de transmitere poluant-receptor sunt discutate in Memoriul Tehnic, dar nu sunt suficiente informatiile prezentate.
54.	Deșeuri agricole?	Da	Da. Stratul superior de sol va fi decopertat si depozitat in haldele de sol vegetal. Memoriul Tehnic nu detaliaza efectul pe care stocarea solului vegetal il va avea asupra localnicilor si a ecosistemului.	A, C, D, F, G, I, J, R, T, Y, CC, FF, GG, LL, QQ, UU, VV, WW	Da. Stratul superior de sol va fi dezgolit, pastrat si stocat in parte de est a carierei Cirmic, in capatul Vaii Rosia. Memoriul Tehnic nu detaliaza efectul pe care stocarea solului vegetal il va avea asupra localnicilor si a ecosistemului.
55.	Orice alte deșeuri solide?	Da	Da. Evaluarea impactului altor deseuri solide generate de activitatea de transport (baterii si acumulatori auto uzati, anvelope uzate) , activitatea din cariera de piatra sau alte activitati conexe.	A, C, D, F, G, I, J, R, T, Y, CC, FF, GG, LL, QQ, UU, VV, WW	Da. Evaluarea impactului altor deseuri solide generate de activitatea de transport (baterii si acumulatori auto uzati, anvelope uzate) , activitatea din cariera de piatra sau alte activitati conexe.
Întrebare - Proiectul va avea ca efect emiterea în aer de poluanți sau orice alte substanțe periculoase, toxice sau nocive?					
56.	Emisii de la arderea combustibililor fosili din surse staționare sau mobile?	Da	Da. Pierderi asteptate de sol si contaminari din emisia de combustibili. In cadrul Memoriului Tehnic nu sunt furnizate si scenarii de impact.	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW	Da. Pierderi asteptate de sol si contaminari din emisia de combustibili. In cadrul Memoriului Tehnic nu sunt furnizate si scenarii de impact.
57.	Emisii din procesele de producție?	Da	Da. Pierderi asteptate de sol si contaminari din emisia de combustibili. In cadrul Memoriului Tehnic nu sunt furnizate si scenarii de impact.	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB,	Da. Pierderi asteptate de sol si contaminari din emisia de combustibili. In cadrul Memoriului Tehnic nu sunt furnizate

				CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW	si scenarii de impact.
58.	Emisii de la manevrarea materialelor, inclusiv depozitarea sau transportul acestora?	Da	Da. Pierderi asteptate de sol si contaminari din emisia de combustibili. In cadrul Memoriului Tehnic nu sunt furnizate si scenarii de impact.	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW	Da. Pierderi asteptate de sol si contaminari din emisia de combustibili. In cadrul Memoriului Tehnic nu sunt furnizate si scenarii de impact.
59.	Emisii din activități de construcție, inclusiv din instalații tehnice și echipamente aferente?	Da	Da. Pierderi asteptate de sol si contaminari din emisia de combustibili. In cadrul Memoriului Tehnic nu sunt furnizate si scenarii de impact.	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW	Da. Pierderi asteptate de sol si contaminari din emisia de combustibili. In cadrul Memoriului Tehnic nu sunt furnizate si scenarii de impact.
60.	Praf sau mirosuri din manevrarea materialelor, inclusiv materiale de construcție, ape uzate și deșeuri?	Da	Da. Degradarea terenurilor agricole si forestiere ca rezultat al depunerilor de particule. In cadrul memoriului Tehnic nu sunt furnizate scenarii in caz de impact.	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW	Da. Degradarea terenurilor agricole si forestiere ca rezultat al depunerilor de particule. In cadrul memoriului Tehnic nu sunt furnizate scenarii in caz de impact, ceea ce impiedica abordarea punctelor X si FF.
61.	Emisii de la incinerarea deșeurilor?	NC			Memorialul Tehnic nu explica ce impact apare in acest context al evacuării deșeurilor in aval, ceea ce conduce la aplicabilitatea intreabii 4, <b>Efectele se vor întinde pe o zona întinsa?</b>
62.	Emisii din arderea deșeurilor în aer liber (ex. resturi de la operațiunile de tăiere sau din activitatea de construcții)?	NC			Potentia, da, desi se anticipeaza ca lucrarile de constructie pot produce foarte putine deseuri. Toate acestea trebuie confirmate de informatii furnizate in viitor de RMGC.
63.	Emisii din alte orice alte surse?	Da	Potential, da, cu toate ca depinde de diligentele depuse de echipele de management de pe amplasament. Detaliile furnizate de memoriul Tehnic sunt insuficiente pentru a face posibila elaborarea scenariilor de lucru.	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW	Potential, da, cu toate ca depinde de diligentele depuse de echipele de management de pe amplasament. Detaliile furnizate de memoriul Tehnic sunt insuficiente pentru a face posibila elaborarea scenariilor de lucru. Gaze reziduale si particule in suspensie, care deriva din concesarea minereului pe transportoarele pe banda, zone de recuperare, rezervor de cianura de sodiu, instalatii de spalare a acidului, cuptoare, silozuri de oxid de calciu, fabrica de hidratare si cuptoare de topire.
<b>Întrebare - Proiectul va cauza zgomote și vibrații sau va avea ca efect radiație luminoasă, termică sau altă formă de radiație electromagnetică?</b>					
64.	Din exploatarea echipamentelor ca de ex. motoare, instalații tehnice de ventilare, concasoare?	Da	Potential da, desi nu este sigur datorita nedetalierei suficiente in Memoriul Tehnic a masurilor de reducere ce trebuie implementate.	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW	Potential da, desi nu este sigur datorita nedetalierei suficiente in Memoriul Tehnic a masurilor de reducere ce trebuie implementate.
65.	Din procese industriale sau similare acestora?	Da	Da. Impactul va fi temporar, dar poate exista un impact semnificativ cauzat de zgomot.	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB,	Da, se vor folosi echipamente cu amortizare de zgomot iar forajul prin explozii va fi efectuat corect. Impactul va fi

				CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW	temporar, dar poate exista un impact semnificativ cauzat de zgomot.
66.	Din construcții sau demolări?	Da	Da. Impactul va fi temporar/intermitent, dar este posibil sa existe impact semnificativ cauzat de zgomot.	A, C, D, F, G, I, J, R, T, Y, CC, FF, GG, LL, QQ, UU, VV, WW	Da. Impactul va fi temporar/intermitent, dar este posibil sa existe impact semnificativ cauzat de zgomot.
67.	Din explozii sau folosirea acumulatorilor electrici?	Da	Potential, da. Impactul va fi temporar/intermitent, dar este posibil sa existe impact semnificativ cauzat de zgomot .	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW	Potential, da. Intarzierile exploziilor vor fi de milisecunde pentru a duce la reducerea incarcaturii explozive iar intr-o zi va avea loc o singura explozie. Zgomotul va fi semnificativ, dar temporar.
68.	Din traficul generat de lucrările de construcție sau de funcționare curentă?	Da	Potential, da. Memoriul Tehnic nu identifica impactul potential generat de folosirea autovehiculelor intr-o zona in care in trecut se utilizau putine utilaje.	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW	Potential, da. Memoriul Tehnic nu identifica impactul potential generat de folosirea automobilului intr-o zona in care in trecut se utilizau putine utilaje.
69.	Din sisteme de iluminare sau răcire?	Da	Potential, da. Nu exista detalii suficiente in memoriul tehnic pentru a determina impactul.		Nu exista detalii suficiente in memoriul tehnic pentru a determina impactul.
70.	Din surse de radiații electromagnetice (considerând efectele asupra populației sau asupra eventualelor echipamente sensibile aflate în apropiere)?	NC	NC		NC
71.	Din orice alte surse?	Da	Potential da. Utilizarea unor intarzieri de milisecunde va reduce in mod semnificativ suflul aerian.	A, C, GG, HH, II	Potential da. Utilizarea unor intarzieri de milisecunde va reduce in mod semnificativ suflul aerian.
Întrebare - Proiectul va conduce la riscul de contaminare a solului sau apei prin emisiile de poluanți pe terenuri sau în ape de suprafață, ape subterane, ape de coastă sau ape marine?					
72.	Din manevrarea, depozitarea sau deversarea de materiale periculoase sau toxice?	Da	Potential da. Este posibila scurgerea cianurii de sodiu. Impactul depinde partial de diligentele depuse in ceea ce priveste planurile de management si derularea corecta a activitatilor.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	Potential da. Este posibila scurgerea cianurii de sodiu. Impactul (BB, CC, EE, FF) depinde partial de diligentele depuse in ceea ce priveste planurile de management si derularea corecta a activitatilor.
73.	De la descărcarea de ape de canalizare sau a altor efluenți (indiferent dacă aceștia sunt sau nu epurați) în ape sau pe sol?	Da	Potential, da. Nu exista detalii suficiente in memoriul tehnic pentru a determina impactul.	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT UU, VV, WW	Potential, da. Nu exista un scenariu de impact in Memoriul Tehnic.
74.	Prin depunerea în ape sau pe sol a poluanților emiși în aer?	Da	Potential, da. Nu exista detalii suficiente in memoriul tehnic pentru a determina impactul.	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW	Potential, da, desi nu exista un scenariu de impact in Memoriul Tehnic. Contaminare de la substante chimice uzate, carburanti, particule, emisiile uzinei de procesare, oxizi de azot si de sulf.
75.	Există riscul ca, pe termen lung, poluanții care provin din aceste surse să se acumuleze în mediu?	Da	Potential, da. Nu a fost identificat un scenariu de impact in Memoriul Tehnic	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK,	Potential, da. Nu a fost identificat un scenariu de impact in Memoriul Tehnic. Exista riscul unor deversari acide de apa de mina, praf de minereu, reactiv si fum.

				TT, UU, VV, WW	
Întrebare - Există riscul ca, în timpul construirii sau funcționării proiectului, să se producă accidente care pot afecta sănătatea populației sau mediul?					
76.	Din explozii, deversări, incendii, etc. depozitarea, manipularea, folosirea sau producerea de substanțe periculoase sau toxice?	Da	Da. Cianura este letala pentru om si animale salbatice. Apele acide pot deteriora apele de suprafata si subterane.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, MM, NN, OO, PP, QQ, RR, TT, VV, WW	Da. Cianura este letala pentru om si animale salbatice. Apele acide pot deteriora raul local (MM, NN, OO, PP, QQ si RR). Exista riscul poluarii cu ape acide (BB, CC, EE, FF).
77.	Din evenimente care se situează în afara condițiilor normale de funcționare ale echipamentelor/sistemelor/instalațiilor pentru protecția mediului (de ex. avarierea sistemelor pentru controlul poluării)?	Da	Da. Cianura este letala pentru om si animale salbatice. Apele acide pot deteriora apele de suprafata si subterane.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, MM, NN, OO, PP, QQ, RR, TT, VV, WW	Da. Cianura este letala pentru om si animale salbatice. Apele acide pot deteriora raul local (MM, NN, OO, PP, QQ si RR). Exista riscul poluarii cu ape acide (BB, CC, EE, FF).
78.	Proiectul poate fi afectat de dezastre naturale care conduc la pagube pentru mediu (ex. inundații, cutremure, alunecări de teren etc.)?	Da	Potential da. Precipitatiei care conduc la inundatie, cutremure – ambele sunt neacoperite suficient in Memoriul Tehnic, intelegandu-se ca vor fi abordate in documentele ce vor fi depuse ulterior.	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW	Potential da. Precipitatiei care conduc la inundatie, cutremure – ambele sunt neacoperite suficient in Memoriul Tehnic, intelegandu-se ca vor fi abordate in documentele depuse ulterior.
Întrebare - Proiectul va conduce la schimbări sociale?					
79.	Schimbări în structura populației: număr, vârstă, ocupație, grupuri sociale, etc.?	Da	Da. Deteriorarea siturilor culturale, pierderea mijloacelor de trai/intretinere si distrugerea valorilor traditionale.	A, B, C, D, T, PP, QQ, RR, TT, UU, VV, WW	Da. Deteriorarea siturilor culturale, pierderea mijloacelor de trai/intretinere si distrugerea valorilor traditionale.
80.	Prin strămutarea populației sau demolarea de locuințe, localități sau utilități ale localităților?	Da	Da. Deteriorarea siturilor culturale, pierderea mijloacelor de trai/intretinere si distrugerea valorilor traditionale.	A, B, C, D, T, PP, QQ, RR, TT, UU, VV, WW	Da. Deteriorarea siturilor culturale, pierderea mijloacelor de trai/intretinere si distrugerea valorilor traditionale.
81.	Prin migrarea unor locuitori veniți din alte localități sau prin crearea de localități noi?	Da	Potential, da. Memoriul Tehnic nu dezbate suficient impactul potential al stramutarilor, care cuprinde intregul spectru al listei de control privind criteriile.	A, B, C, D, T, PP, QQ, RR, TT, UU, VV, WW	Potential, da. Memoriul Tehnic nu dezbate impactul potential al stramutarilor, care cuprinde intregul spectru al listei de control privind criteriile.
82.	Prin suprasolicitaarea utilităților sau serviciilor locale, ca de ex. cele pentru locuire, educație, sănătate?	Da	Potential, da. Proprietatile, ca si afacerile vor fi inlocuite. Rezultatul nu poate fi prevazut fara informatii suplimentare.	A, B, C, D, T, PP, QQ, RR, TT, UU, VV, WW	Potential, da. Proprietatile, ca si afacerile vor fi inlocuite. Rezultatul nu poate fi prevazut fara informatii suplimentare (care urmeaza a fi depuse de RMGC)
83.	Prin crearea de locuri de muncă în timpul fazei de construcție sau funcționare sau, invers, prin reducerea locurilor de muncă disponibile cu efecte asupra șomajului și a economiei?	Da	Potential, da. Proiectul va genera un numar mic de oportunitati de locuri de munca pentru localnici. Afacerile mai mici sunt sprijinite. Dar aceste eforturi ar putea sa nu fie durabile. Factorii economici nu au fost luati in considerare in totalitate in Memoriul Tehnic.	A, B, C, D, T, PP, QQ, RR, TT, UU, VV, WW	Potential, da. Proiectul va genera un numar mic de oportunitati de locuri de munca pentru localnici. Afacerile mai mici sunt sprijinite. Dar aceste eforturi ar putea sa nu fie durabile. Factorii economici nu au fost luati in considerare in totalitate in Memoriul Tehnic (VV).
84.	Orice alte cauze?	Da	Potential, da. Stramutatiei ar putea beneficia de imbunatatirea accesului ui la servicii; acest aspect suplimentar merita a fi luat in considerare.	A, B, C, D, T, PP, QQ, RR, TT, UU, VV, WW	Potential, da. Stramutatiei castiga salarii (de subzistenta) si ar putea beneficia enorm de accesul imbunatatit la servicii; acest aspect suplimentar merita a fi luat in considerare.

Întrebare - Există alți factori care pot fi luați în considerare?					
85.	Ca urmare a proiectului, vor fi imperios necesare dezvoltări ulterioare care ar putea avea un impact semnificativ asupra mediului, (de ex. mai multe locuințe, drumuri noi, unități industriale suport sau utilități noi, etc.)?	Da	Potential, da, dar acesta nu poate fi determinat în acest moment pe baza informațiilor din Memoriul Tehnic.	A, B, C, D, T, PP, QQ, RR, TT, UU, VV, WW	Potential, da, dar acesta nu poate fi determinat în acest moment pe baza informațiilor din Memoriul Tehnic.
86.	Proiectul va conduce la dezvoltarea utilităților suport, dezvoltarea industriilor auxiliare sau alte dezvoltări care ar putea avea un impact asupra mediului, ex.: - Infrastructură suport (drumuri, alimentare cu energie, tratarea deșeurilor sau apei uzate etc.)? - Dezvoltarea locuințelor? - Industria extractivă? - Industria pentru furnizarea materiilor prime? - Altele?	Da	Potential, da, dar acesta nu poate fi determinat în acest moment pe baza informațiilor din Memoriul Tehnic.	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW	Potential, da, dar acesta nu poate fi determinat în acest moment pe baza informațiilor din Memoriul Tehnic.
87.	Proiectul ar putea limita modul de folosire ulterioară a amplasamentului astfel încât să existe un impact semnificativ asupra mediului?	Da	Potential, da, dar acesta nu poate fi determinat în acest moment pe baza informațiilor din Memoriul Tehnic. Testul real al efectelor asupra mediului are loc întotdeauna în faza de implementare a proiectului inclusiv în faza de dezafectare și post-inchidere.	A, B, C, D, E, G, J, K, L, M, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, BB, CC, EE, FF, GG, HH, II, KK, TT, UU, VV, WW	Da. Activitățile miniere nu sunt realizate la întreaga capacitate datorită posibilelor contaminări ulterioare datorate încetării funcționării. Acest aspect necesită informații și discuții suplimentare.
88.	Proiectul va constitui un precedent pentru o dezvoltare viitoare?	Da	Potential, da, dar acesta nu poate fi determinat în acest moment pe baza informațiilor din Memoriul Tehnic. Zona este deja afectată datorită activităților miniere și a defrisărilor precedente.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	Potential, da, dar acesta nu poate fi determinat în acest moment pe baza informațiilor din Memoriul Tehnic. Putinele măsuri de reducere propuse, menționate până acum sunt încurajatoare dar pot fi evaluate numai după ce vor fi studiate mai amplu cu alte informații suplimentare. Desigur, testul real al efectelor asupra mediului are loc întotdeauna în faza de implementare a proiectului inclusiv în faza de dezafectare și post-inchidere.
89.	Proiectul va avea efecte cumulative datorită vecinătății cu alte proiecte existente sau planificate și care au efecte similare?	Da	Potential, da, dar acesta nu poate fi determinat în acest moment pe baza informațiilor din Memoriul Tehnic.	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	Potential, da, dar acesta nu poate fi determinat în acest moment pe baza informațiilor din Memoriul Tehnic.
90.	Proiectul se referă la sistarea definitivă/dezafectarea unor activități? În acest caz, poate exista impact post-inchidere?	Da	Da. Pot apărea ape acide. Efectele depind de cât de eficient este executat planul de închidere. În mod semnificativ sunt necesare mai multe informații despre planul și măsurile de implementare. Deși în capitolul 4 „închiderea activităților miniere și	A, B, C, D, E, F, G, I, J, K, L, M, O, Q, R, T, U, V, X, Y, Z, BB, CC, EE, FF, GG, II, LL, PP, RR, TT, VV, WW	Da. Pot apărea ape acide. Efectele depind de cât de eficient este executat planul de închidere. În mod semnificativ sunt necesare mai multe informații despre planul și măsurile de implementare.

			reafcerea mediului” se afirma ca se face acoperirea cu strat de sol si se face revegetare, este necesar sa se abordeze si un plan de reinstalare a vegetatiei forestiere si de monitorizare a acesteia		. Desi in capitolul 4 „inchiderea activitatilor miniere si reafcerea mediului” se afirma ca se face acoperirea cu strat de sol si se face revegetare, este necesar sa se abordeze si un plan de reinstalare a vegetatiei forestiere si de monitorizare a acesteia
--	--	--	--	--	---



## Plan de management pentru patrimoniu arheologic din zona Roșia Montană

### Introducere

- Statutul juridic și importanța istorică a sitului arheologic

### 1. Descrierea sitului

#### 1.1. Informații generale:

- Localizare administrativă și topografică, descriere sumară
- Statut juridic
- ILUSTRĂȚIE: Hărți, planuri, fotografii.

#### 1.2. Informații științifice:

- Definirea cadrului general: informații arheologice, antropologice, etnografice, istorice, istoria artei, arhitecturale și arhitectonice, tehnologice, referitoare la sit și zona în care se află.

#### 1.3. Interese:

- interese publice și/sau private, tipuri de proprietate, drepturi de administrare, concesiuni, etc.
- modul de utilizare a solului și resurselor, categorii de folosință a terenurilor (inclusiv un scurt istoric asupra acestora).
- interese economice aflate în relație cu situl, inclusiv turism.

### 2. Evaluare și obiective

#### 2.1. Starea de conservare a sitului:

- definirea limitelor și a distribuției spațiale a resurselor culturale.
- statutul de monument istoric, includerea în RAN, istoricul acestui statut.
- indicarea posibilelor operațiuni periclitante sau a amenințărilor la adresa sitului (factorii de risc care acționează independent sau conjugat).

#### 2.2. Evaluarea sitului și a potențialului său:

- date privind materialul arheologic și potențialul arheologic al sitului (materiale și tehnici de construcție, utilizarea spațiului, amplasamentul structurilor construite, etc).
- valori culturale asociate cu situl (unicitate, semnificația locală/județeană/regională/ națională/internațională, memorială, legendară, valoare artistică etc).
- valori economice contemporane și modul de utilizare a acestora.

### 2.3. Identificarea și confirmarea elementelor importante pentru managementul sitului:

- obiective ideale ale managementului.
- factori care influențează managementul.
- obiective operaționale și opțiuni manageriale.
- opțiuni de management al cercetării, conservării și restaurării.
- opțiuni privind utilizarea sitului.
- opțiuni de studiu și cercetare.
- opțiuni de educație, de valorificare publică.

## **3. Managementul sitului**

### 3.1. Proiecte:

- titlurile proiectelor, elemente de identificare, clasificare.
- descrierea proiectelor.
- existența unei inventarieri a intervențiilor (registru proiectelor).

### 3.2 Planificare:

- planul anual de lucru (de acțiune).
- planurile de lucru pe termen mediu și lung.
- relațiile dintre planul anual de lucru și planurile de lucru pe termen mediu și lung.

### 3.3. Lucrări și costuri:

- diversele categorii de lucrări și intervenții asupra sitului și costurile acestora.

## **4. Bibliografie**

- referințe bibliografice.
- lista categoriilor de informații și materiale nepublicate, aflate în arhiva sitului.

## **Plan de management pentru monumentele istorice și zonelor protejate din Roșia Montană**

### **Introducere**

- Statutul juridic și importanța monumentelor istorice și a zonelor protejate din Roșia Montană

### **1. Descrierea monumentelor istorice și a zonelor protejate**

#### 1.1. Informații generale:

- Localizare administrativă și topografică, descriere sumară
- Statut juridic
- ILUSTRATIE: Hărți, planuri, fotografii.

#### 1.2. Informații științifice:

- Definirea cadrului general: informații arheologice, antropologice, etnografice, istorice, istoria artei, arhitecturale și arhitectonice, tehnologice, referitoare la monumentele istorice și zonele protejate și arealul în care sunt localizate.

#### 1.3. Interese:

- interese publice și/sau private, tipuri de proprietate, drepturi de administrare, concesiuni, etc.
- modul de utilizare a solului și resurselor, categorii de folosință a terenurilor (inclusiv un scurt istoric asupra acestora).
- interese economice aflate în relație cu situl, inclusiv turism.

### **2. Evaluare și obiective**

#### 2.1. Starea de conservare a monumentelor istorice și a zonelor protejate:

- definirea limitelor și a distribuției spațiale a resurselor culturale.
- statutul de monument istoric, includerea în LMI, istoricul acestui statut.
- indicarea posibilelor operațiuni periclitante sau a amenințărilor la adresa monumentelor istorice și a zonelor protejate (factorii de risc care acționează independent sau conjugat).

#### 2.2. Evaluarea monumentelor istorice și a zonelor protejate și a potențialului acestora:

- date privind monumentele istorice și zonele protejate (materiale și tehnici de construcție, utilizarea spațiului, amplasamentul structurilor construite, etc).

- valori culturale asociate cu monumentele istorice și zonele protejate (unicitate, semnificația locală/județeană/regională/națională/internațională, memorială, legendară, valoare artistică etc).
- valori economice contemporane și modul de utilizare a acestora.

### 2.3. Identificarea și confirmarea elementelor importante pentru managementul monumentelor istorice și a zonelor protejate:

- obiective ideale ale managementului.
- factori care influențează managementul.
- obiective operaționale și opțiuni manageriale.
- opțiuni de management al cercetării, conservării și restaurării.
- opțiuni privind utilizarea monumentelor istorice și a zonelor protejate.
- opțiuni de studiu și cercetare.
- opțiuni de educație, de valorificare publică.

## **3. Managementul monumentelor istorice și a zonelor protejate**

### 3.1. Proiecte:

- titlurile proiectelor, elemente de identificare, clasificare.
- descrierea proiectelor.
- existența unei inventarieri a intervențiilor (registru proiectelor).

### 3.2 Planificare:

- planul anual de lucru (de acțiune).
- planurile de lucru pe termen mediu și lung.
- relațiile dintre planul anual de lucru și planurile de lucru pe termen mediu și lung.

### 3.3. Lucrări și costuri:

- diversele categorii de lucrări și intervenții asupra sitului și costurile acestora.

## **4. Bibliografie**

- referințe bibliografice.
- lista categoriilor de informații nepublicate referitoare la monumentelor istorice și a zonelor protejate.

**Preliminary proposal for the content requirements of Environmental Impact Assessment  
report of Rosia Montana mining project.**

The Environmental Impact Assessment documentation beyond the criteria laid down in Annex 2 of Regulation No. 863 of 26.09.2002 of the Romanian Ministry of Waters and Environmental Protection, should be in compliance with the requirements of the following relevant international legislation:

- *UNECE Convention on Environmental Impact Assessment in a Transboundary Context, (Espoo Convention)*
- *Council Directive 96/82/EC of 9 December 1996 on the control of major-accident hazards involving dangerous substances* (hereinafter referred to as the Seveso II. Directive)
- *UNECE Convention on the Transboundary Effects of Industrial Accidents, Helsinki* (Industrial Accidents Convention)

The EIA documentation should include a detailed analysis of all the activities with a potential to cause transboundary environmental effects during its establishment, operation and after closure.

Within the above general requirements, it should also include the detailed description of the following criteria:

1. General information:

- the description of the siting of proposed individual facilities (tailings pond, mining waste disposal site, technology units, etc.) should include alternative siting modes
- the documentation should include a detailed description and material balance of the hazardous and toxic substances used
- as regards environmental conditions, it should characterise the so-called “zero” (i.e. current) conditions for each environmental media and should include detailed data for at least the previous 5 years;

2. Technological Processes:

- description of the proposed technologies should include alternative technologies. It should provide a justification of the advantages of the method to be applied in comparison with other methods, an analysis of the compliance with the Best Available Techniques (BAT), a description of the relevant international experience and references, and, primarily the applications in Europe (reference data from at least two facilities of similar size and using similar technology);
- the detailed description of the technology should include descriptions of all the processes and material balances of the materials used in each process, including their future handling;
- it should include a description of the typical technological/process parameters of operation and the technical and organisational (management) measures for the prevention of major industrial accidents;

- as regards facilities with a risk of major accidents, it should include the technical parameters used in the design procedure;
- the documentation should include a detailed cyanide management plan (including the treatment of cyanide-containing material disposed in the tailings pond), a detailed analysis of the cyanide detoxification method, precise listing of the relevant limit values, provisions of the relevant EU and other international legislation, and compliance with the Best Available Techniques (BAT);

### 3. Waste management:

- it should include detailed information (including material balance) on the quantities, composition, and further treatment and transportation of technological by-products and wastes;
- it should include detailed information on the method of disposal and treatment of mining and other waste;

### 4. Potential environmental effects and related mitigation measures, emphasizing the factors generating possible transboundary effects, transboundary processes of effects and transboundary effects:

- it should include a detailed description of the expected effects on each environmental media during the construction, normal operation, and operation periods of potential breakdowns and after closure. Model calculations should be used to demonstrate the expected migration with special attention to the transboundary effects, and the range should be presented in maps;
- an analysis of the effects of the effluent waste water on recipient water courses, especially of the ecological risks caused by hazardous substances;
- information on EU and other legislation that waste water treatment should be in compliance with and on the method of treatment of the seepage water from the tailings pond that will be used to achieve this;
- it should provide an analysis of the risks to surface and subsurface water bodies taking into account the objectives of the EU Water Framework Directive (“good” chemical and ecological status, and potential) in particular.
- taking into account the possible transboundary effects, an analysis of the risks to nature conservation areas possibly caused by the investment, with particular regard to nature conservation areas of international importance (Natura 2000, Ramsari Areas)
- assessment of the effects of the facility on the ecosystem depending on irreversible changes in land uses;
- assessment of the risks to biocenoses characteristic of region caused by land uses related to the investment, and, in this context, the potential for ensuring the needs of the local protected and highly protected plant and animal species
- detailed analysis of the potential environmental effects of the tailings pond, mining waste disposal sites and waste landfills, and a description of the proposed engineering protection measures;

- detailed information on the exact composition (i.e., cyanide concentrations, concentration of heavy metals, water content, etc.) of the material to be disposed at the tailings pond, and on the hydrological and other parameters of the recipient water courses;
- whether environmental management systems are to be used during the establishment and operation of the facility, and if yes, what environmental management systems;

#### 5. Analysis of the alternatives:

- assessment of the environmental effects of non-investment and alternative solutions and comparison with the environmental effects of the proposed investment;

#### 6. Monitoring:

- detailed description of the proposed environmental monitoring systems (for each environmental media) for the pre-project status, for the period of status and for the status following closure, with special regard to the conditions of surface and subsurface water bodies;
- description of the proposed method for ensuring access to the data;
- information on the establishment of a system that would monitor the stability of the dam, including its exact description and site of installation;

#### 7. Emergency situations:

- detailed analysis of the mode of transportation of cyanide in solid form to the site, safety requirements on transportation, and further uses;
- detailed analysis of the safety requirements related to the dam of the tailings pond and a precise description of the proposed structure of the dam;
- technical requirements the compliance of which would be guaranteed during construction and operation of the dam and the method of monitoring such compliance;
- detailed analysis of the proposed measures to control the adverse effects of extreme weather conditions;
- analysis of the proposed measures to control the effects of natural disasters (e.g., earthquakes, floods, landslides);
- as regards emergency situations, precise information on the proposed measures with special regard to transboundary effects, especially water pollution events;
- conduct an internationally recognised and accepted risk assessment with respect to emergency situations for each possible process option;
- design a multi-step protection and remediation system for controlling emergency situations;
- analyse by migration models the potential effects and consequences of possible accidents;
- detailed analysis of the legislation and international conventions that the contingency plans would be in compliance with;
- in case of an accident, the system of notifications to be used in order to mitigate the possible effects;

- whether liability insurance would be effected in order to provide compensation for pollution events caused by potential breakdowns;
- prepare a set of measures related to the remediation and compensation in case of environmental damage;
- detailed description of the proposed measures to prevent major industrial accidents and to control their effects;
- detailed description of the objectives of the measures related to the prevention of major industrial accidents, and of the safety management systems related to establishment, operation and after closure;
- using internationally accepted methods, identify the major industrial accident hazards of the facility and the characteristic accident scenarios for the facility, and analyse the potential consequences;
- description of the alarm, control and remediation systems to be used for emergency tasks, as well as of the related infrastructure;

#### 8. Difficulties:

- the analysis should include a listing of the deficiencies and uncertainties in knowledge;

#### 9. Measures following closure of the facility:

- for the after closure period of the mine, a detailed description of the method of recultivation (for each facility) including the names of the individuals responsible and the exact costs;
- information on the method of ensuring the appropriate funds required for the measures following the closure of the mine;
- detailed description of the proposed technical monitoring measures during the implementation; internationally accepted technical monitoring systems should be established;

#### **In addition to the above criteria, we propose to include the following criteria in the requirements on content:**

- assessment of the effects of the gold mine and related activities on the historical, cultural and architectural values of Verespatak and buildings classified as ancient monuments;
- description of the future of the archeological values (mines from the Roman Age, mining equipment, objects, churches, cemeteries, buildings classified as ancient monuments) located in Verespatak and its environs;
- description of theoretical value of the mines from the Roman Age located in the mountains of Verespatak and its environs, and of the archeological values located in such mines;
- assessment of the natural values and biodiversity of the region;
- assessment of the social and economic effects of the investment, including assessment of the effect of the investment on the subsistence of the local population with special regard to the period following the 17-year lifetime of the mine;



- analysis of the relationship of the investment with the sustainable development of the region;
- assessment of the potential income from tourism in Verespatak and its environs in case of non-investment provided by the Roman mines and objects in Kirnyik Mountain if they were explored and made publicly visitable;
- analysis of alternative business activities in Verespatak and the neighbouring villages in case of non-implementation of the gold mine;
- effects of implementing the gold mine on the chances of alternative economic development and activities (e.g., ecotourism, agriculture);
- assessment of the expected social and economic damage from the classification of the region as a “monoindustrial zone” that entails prohibition of all business activities (opening and operation of new shops and guest-houses, ecotourism) that are not related to the gold mine project;
- analysis of the financial calculations related to the operation and recultivation of the mine.