

| Domeniul | LANDSCAPE |
|--|--|
| Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC | 232 |
| Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC | Cluj Napoca, 07.08.2006 |
| Codul intern RMGC unic | MMGA_0471 |
| Propunerea | Ce se va intampla cu paraul Corna, deoarece peste el se va construi iazul de decantare si nu este mentionat in EIA ce o sa se intample. |
| Soluția de rezolvare | <p>Prin crearea iazului de decantare de pe Valea Corna se va produce o modificare permanentă a peisajului prin crearea unui teren înaltat, plat, cu o suprafață ce va ajunge la un maximum de cca. 363 ha. Din punct de vedere al peisajului se estimează că realizarea acestui obiectiv va avea următoarele forme posibile de impact:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modificarea elementelor cadrului natural; - modificarea raportului peisaj natural/peisaj antropizat; - modificarea raportului dintre categoriile de folosință a terenurilor; - modificarea valorii estetice a peisajului. <p>Referitor la primele două forme de impact potențial anticipate, trebuie menționat că rezultatele Studiului de Evaluare a Impactului asupra Mediului arată că atât structura peisajului, cât și a habitatelor a fost semnificativ influențată de activitățile umane anterioare. Deteriorarea zonei este efectul a două categorii de procese: deteriorarea prin modificări structurale de peisaj și deteriorarea prin modificări la nivel de ecosistem. Aceste schimbări au fost atribuite: activităților de extracție din trecut și poluării aferente acestora (inclusiv apelor acide); transformării sistemelor naturale în pajisti, așezări umane și plantații de pădure; dezvoltării unor sisteme semi-naturale (ex. lacuri artificiale) și exploatării resurselor regenerabile (cum ar fi exploatarea lemnului). Toți acești factori de perturbare au determinat modificări semnificative asupra florei, faunei și habitatelor naturale din zonă ducând la o modificare permanentă a peisajului. Acest peisaj degradat datorită activităților miniere alternează cu insule de peisaj natural, fapt ce amplifică degradarea peisajului în ansamblu. Referitor la ultimele două forme de impact anticipate (modificarea raportului dintre categoriile de folosință a terenurilor și modificarea valorii estetice a peisajului) trebuie menționat că barajul și îndiguirea vor modifica în mod semnificativ topografia Văii Corna, și în consecință vor schimba permanent modul de utilizare a terenului aferent. La închiderea proiectului însă, barajul va fi acoperit cu un strat de sol vegetal și se va revegeta, asigurându-se condițiile pentru dezvoltarea vegetației și stabilizarea terenului. De asemenea, se vor planta perdele forestiere de protecție (începute încă din anul 2006), care vor reduce la minimum impactul estetic și vizual.</p> <p>Trebuie menționat că impactul asupra peisajului se va manifesta exclusiv la nivel local, atât din punct de vedere vizual-estetic, cât și al modificării categoriilor de folosință a terenurilor și al elementelor de cadru natural.</p> <p>Bazinetul Văii Corna este înconjurat de culmi care obturează perspectiva din zonele adiacente asupra modificărilor peisagistice din Valea Corna, iar dinspre gura Văii Corna impactul vizual va fi diminuat prin revegetarea și împădurirea obiectivului și a perimetrului său.</p> <p>În Valea Cornei vor fi construite canale de deviere pentru a minimiza volumul de apă curată care ar intra în iazul de decantare și ar ocupa din capacitatea rezervată pentru depunerea sterilului de procesare. Canalele de deviere din nord și din sud vor fi construite pentru colectarea apelor necontaminate de pe versanții din jurul iazului de decantare și sistemului de retenție secundar. Canalul de deviere amplasat la nord-vest de iaz este proiectat pentru captarea și dirijarea acestor fluxuri de apă în Valea Cornei, în aval de sistemul de retenție secundar. Canalul de deviere din sud-est va fi construit pentru a colecta apele necontaminate de pe versanții de la sud-est de iazul de decantare și de sistemul de retenție secundar și de a le dirija tot spre Valea Cornei. Amplasarea acestor canale în diferite faze ale Proiectului este prezentată în planșele de la 2.3 la 2.9, din Capitolul 4.1 Apa al raportului EIM.</p> |

Aceste canale sunt proiectate să colecteze și să dirijeze două treimi din debitul care ajunge în acestea. Apele meteorice din avalul (partea de jos a pantei) canalelor nu sunt interceptate și, în cazul canalelor de deviere din apropierea iazului de decantare, se vor amesteca cu cele din iaz.

În faza de post-închidere, toate precipitațiile în exces scurse de pe suprafața închisă și acoperită a iazului vor fi colectate în punctul cel mai de jos al pantei de scurgere reamenajate și vor fi dirijate prin sistemul remodelat de canale în aval de barajul iazului.

În Corna, debitul mediu este de 487,4 m³/h (135,3 l/s), debitul minim de 59,5 m³/h (16,5 l/s) și maximum de 5.909,7 m³/h (1.642 l/s).

Valea Cornei colectează de asemenea evacuări semnificative de ape de mină (16,2 m³/h, 4,5 l/s), reprezentând circa 3 % din debitul mediu al pârâului. Proiectul RMGC se angajează să mențină debitul salubru pe pârâul Corna de 25,2 m³/h (7 l/s). Acest nivel este estimat ca debit de bază pentru compensare biologică (debit salubru) ce poate asigura durabilitatea ecologică după ce pârâul își va fi recuperat suficient din calitate pentru a susține fauna și flora acvatică.

Apele evacuate prin Valea Corna în timpul fazei de închidere vor cuprinde apele din bazinele hidrografice neafectate și apele scurse de pe stratul de sol cu care s-a acoperit iazul și barajul de steril. În cazul în care debitul de exfiltrație este epurat în Valea Corna, acesta poate fi evacuat și în pârâul Corna; însă traseul principal pentru acest debit de apă va fi prin sistemele de epurare din Valea Roșia.

Pe scurt, strategia generală de gospodărire a apelor pentru Valea Corna în timpul fazei de închidere cuprinde următoarele aspecte:

După încheierea activităților de procesare, volumul din iazul de decantare va crește datorită unui surplus de apă. În cazul în care este necesară reducerea volumului de apă, se poate realiza o evacuare anticipată a apei în sistemul lacurilor de carieră prin sistemul de epurare a apelor cu cianuri.

Debitul de exfiltrații colectat în iazul secundar de retenție va continua să fie pompat în iazul de decantare atâta timp cât acesta va exista. Din momentul în care iazul de decantare se va închide, apa din exfiltrații va fi pompată în cariera Cetate. Dacă va fi necesar, apa va fi tratată înainte de evacuarea în cariere. Alternativ, apa poate fi epurată într-o serie de celule de epurare situate mai jos de barajul secundar de retenție și testată în timpul fazei de funcționare a Proiectului, iar apoi deversată în pârâul Corna (cu condiția atingerii limitelor admise de normele în vigoare).

În cazul în care este afectat de aciditate, debitul de exfiltrații din halda de rocă sterilă Cârnic va fi pompat în sistemul lacurilor de carieră, unde va fi epurat in-situ sau prin stația de epurare a apelor uzate. Altfel, se va permite evacuarea apei în bazinul Corna.

Strategia de gospodărire a apelor în faza de post-închidere este ilustrată în **Figura 3.6.** din Cap 4.1 Apa a raportului EIM.

În faza de post-închidere, ca urmare a acoperirii suprafețelor de steril depozitat și a barajului de decantare cu un strat de sol vegetal, scurgerile de pe acestea vor putea fi evacuate direct în Valea Corna. Canalele de deviere vor continua să debușeze în valea Corna. Aceste măsuri vor elimina necesitatea de suplimentare a debitului Văii Corna în vederea menținerii debitului salubru al acesteia.

Celulele de epurare semi-pasivă care au servit scopurilor experimentale vor fi finalizate pentru a fi folosite ca soluție pe termen lung. În mod sigur, suprafața lagunelor poate fi redusă datorită materialului cu care s-a acoperit sterilul, ceea ce va reduce în cele din urmă debitul de exfiltrații. În cazul în care sistemul de epurare semi-pasivă nu poate atinge valorile admise la evacuare, apa poate fi pompată înapoi la stația de epurare a apelor uzate și apoi evacuată în mediul ambiant. Dacă este necesar, faza suplimentară de eliminare a cianurii reziduale poate fi prelungită (vezi Planul J Inchiderea și reabilitarea amplasamentului minier din raportul EIM) pentru a atinge concentrația limită de 0,1 mg/l de CN.

Pe scurt, strategia generală de gospodărire a apelor pentru Valea Corna în timpul fazei de post-închidere cuprinde următoarele aspecte:

Lacul format în urma sedimentării în iazul de decantare nu va mai exista pe perioada fazei de post-închidere.

Apele de șiroire din bazin vor fi dirijate în jurul și la distanță de iazul de decantare a sterilului și evacuate în pârâul Corna, mai jos de barajul secundar de retenție.

Ca și în celelalte faze ale proiectului, în cazul în care va fi necesară evacuarea unui debit de ape din precipitații din barajul secundar de retenție, gradul de diluție va fi suficient pentru reducerea concentrațiilor substanțelor din iazul de decantare la valori mai mici decât limitele admise la evacuare.

Debitul de exfiltrații colectat în iazul secundar de retenție va fi pompat în carierele de minereu. Dacă va fi necesar, apa va fi tratată înainte de evacuarea în cariere. Alternativ, apa poate fi epurată într-o serie de celule de epurare semi-pasivă mai jos de barajul secundar de retenție și apoi evacuată în pârâul Corna.

În timpul acestei faze, halda de rocă sterilă Cârnic va fi renaturată, iar apele de șiroire vor fi dirijate în pârâul Corna. Debitul de exfiltrații din haldă vor fi mult reduse. În cazul în care acest debit de apă apare într-o cantitate și la o calitate ce impune acțiuni suplimentare de gospodărire, apa va fi pompată în carierele de minereu.

Canalele de deviere vor fi situate la nord și la sud de iazul de decantare a sterilului și a barajului secundar de retenție și a cuvetei iazului. Canalele vor capta apele nepoluate din zonele mai înalte ale bazinului Corna și le vor dirija în aval de iazul secundar de retenție. Canalele vor fi căptușite cu anrocamente. Aceste canale sunt proiectate să facă față unor precipitații de 24 de ore, cu o probabilitate de apariție de 1 la 10 ani.

S-a luat în calcul ipoteza avarierii acestor canale în caz de viituri majore, când cea mai mare parte a volumului de apă va fi trimis în iazul de decantare a sterililor. Acest volum suplimentar de apă a fost inclus în calculul capacității iazului de decantare a sterilului pentru înmagazinarea viiturilor.

| Domeniul | LANDSCAPE |
|--|--|
| Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC | 241 |
| Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC | Cluj Napoca, 07.08.2006 |
| Codul intern RMGC unic | MMGA_0487 |
| Propunerea | Care este legatura dintre elaborarea planurilor urbanistice zonale si a studiului de impact cu prevederile Conventiei europene a peisajului, adoptata la Florenta in anul 2000, la care Romania a aderat? |
| Soluția de rezolvare | <p>România este țară semnatară a Convenției Europene pentru Peisaj (semnată la Florența, la 20 octombrie 2000), pe care a ratificat-o prin Legea Nr. 451/2002. Convenția de la Florența se aplică peisajelor care ar putea fi considerate drept remarcabile, dar și peisajelor cotidiene sau degradate și urmărește să promoveze protecția, gestionarea și planificarea peisajelor și să organizeze cooperarea europeană pe probleme de peisaj.</p> <p>Potrivit convenției, peisajul este definit ca fiind o zonă al cărei caracter este rezultatul acțiunii și interacțiunii unor factori naturali și/sau umani. Peisajul reprezintă un element important pentru interesul public în domeniile cultural, ecologic, de mediu și social și constituie o resursă favorabilă pentru activitatea economică și a cărei protecție, gospodărire și planificare pot contribui la crearea de locuri de muncă (Consiliul Europei, 2000).</p> <p>Convenția cere semnatarilor respectarea următoarelor principii și prevederi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • recunoașterea peisajelor, prin lege, drept o componentă esențială a mediului uman, expresie a diversității patrimoniului comun cultural și natural și fundament al identității acestora; • stabilirea și implementarea unor politici privind peisajul, având drept scop protecția, gestionarea și planificarea peisajului; • stabilirea de proceduri de participare a publicului larg, a autorităților locale și regionale și a altor organizații interesate, la definirea și implementarea de politici referitoare la peisaj; • integrarea peisajului în politicile regionale și locale de urbanism și în politicile culturale, de mediu, agricole, sociale și economice, ca și în orice alte politici cu posibil impact direct sau indirect asupra peisajului. <p>Pornind de la prevederile Convenției Europene pentru Peisaj, putem constata că prin intermediul planurilor de urbanism și a studiilor de impact asupra mediului se urmărește transpunerea în practică a principiilor acesteia. Atât planurile de urbanism zonale, cât și studiile de impact asupra mediului sunt, de altfel, instrumentele cele mai utilizate și eficiente de implementare a Convenției Europene pentru Peisaj.</p> |

Nr. crt. MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC 1391

Nr. de identificare MMDD pentru întrebarea care include observația identificată prin codul intern RMGC Nr. 110599/25.08.2006

Codul intern RMGC unic MMGA_1195

Propunerea natura va fi afectata prin disparitia a 235 ha de padure, 740 ha faneata, 12 ha ape curgatoare, si lacuri;

Cifrele menționate în întrebare sunt inexacte, iar termenul de „dispariție” este utilizat neadecvat, deoarece vor fi renaturate suprafețe noi.

După cum reiese din tabelul 3-1, pag. 20, Cap. 4.7 Peisajul, din Studiul de Impact asupra Mediului, pe amplasamentul proiectului Roșia Montană (cca 1.646 ha), suprafața diferitelor categorii de folosință a terenurilor înainte de punerea în aplicare a proiectului este următoarea: cea mai mare pondere o au fânețele, reprezentând 60% din totalul suprafeței, urmată de păduri cu 17,7% și de zonele construite cu 12%. Restul suprafeței până la 100% este ocupată de teren neproductiv 5%, drumuri 3%, teren arabil 1%, cimitire 0,5% și ape 0,8%.

Trebuie avute în vedere următoarele aspecte:

Soluția de rezolvare

1. nu toată suprafața acoperită de categoriile de folosință menționate în întrebare va fi afectată de proiectul minier;
2. în termeni procentuali, prin raportare la suprafața amplasamentului proiectului, modificările pentru categoriile de folosință menționate sunt reduse pentru ape (0,5%) și păduri (cca. 12%) și medii pentru pajiști (cca. 37,5%);
3. programul de închidere și reabilitare din cadrul proiectului prevede plantarea a 335 ha pădure, astfel că la sfârșitul fazei de închidere a proiectului suprafața acoperită de păduri va fi mai mare decât suprafața inițială. Suprafața apelor va fi sensibil egală cu cea inițială prin inundarea în final a Carierei Cetate. Suprafața pajiștilor ce se vor reface prin programul de reabilitare și revegetare treptată va asigura în final o creștere a suprafeței totale a pajiștilor.

Toate acestea arată că după închiderea proiectului, structura pe categorii de folosință nu se va schimba în mod semnificativ, ajungându-se la o proporție echivalentă celei de dinainte de aplicarea proiectului RMGC.