



## Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița

Str. Pieței nr. 7, Orașul Horezu, Județul. Vâlcea

Tel./Fax. : 0250.860.157 Email: [office@buila.ro](mailto:office@buila.ro)

Web: [www.buila.ro](http://www.buila.ro)



Nr. 260 / 14.04.2009

### Raport

#### privind situația extinderii Carierei de Calcar Bistrița în perimetrul Parcului Național Buila-Vânturarița

#### Scurtă descriere a problemei

Parcul Național Buila-Vânturarița, situat pe teritoriul administrativ al localităților Olănești, Bărbătești și Costești a fost înființat prin HG nr. 2151/2004. Parcul este administrat începând din noiembrie 2005 de către R.N.P. Romsilva în parteneriat cu Asociația Kogayon (Organizație nonguvernamentală din Costești) și are o structură proprie de administrare, cu sediul în Horezu, înființată în ianuarie 2006.

La înființarea administrației parcului s-a observat în textul descrierii limitelor din HG nr. 2151/2004 o suprapunere a perimetrului parcului cu cel al perimetrului de exploatare al Carierei de Calcar Bistrița, conform HG nr. 652/2000 prin care s-a aprobat licența de exploatare.

Carierea de Calcar Bistrița a fost deschisă în 1960, din 1965 fiind preluată de către actuala Societatea Națională a Sării SALROM S.A. - Sucursala Exploatarea Minieră Rm. Vâlcea. Actualul perimetru a fost instituit în 1974. Acesta, în suprafață de 1,161 km<sup>2</sup>, a fost încredințat titularului spre exploatare ultima dată în 1999, în conformitate cu prevederile Legii Minelor, de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale: Licența nr. 633/1999, aprobată prin HG nr. 652/2000. Actuala licență de exploatare este valabilă 20 ani, adică până în 2020.

#### Demersuri efectuate pentru rezolvarea problemei până în prezent

În urma solicitărilor, Consiliul Științific al Parcului Național Buila-Vânturarița a dat aviz favorabil pentru includerea zonei de suprapunere a celor două perimetre (cca. 16 ha), în zona de dezvoltare durabilă a parcului, pentru a se permite desfășurarea lucrărilor miniere în perimetrul de exploatare aprobat prin licența de exploatare, deși lucrările miniere vor aduce atingere ireversibilă Parcului Național Buila-Vânturarița prin afectarea integrității peisagistice, geologice, carstului, florei și faunei din zona vizată și din vecinătatea acesteia.

Deși suprafața suprapusă a fost trecută în zona de dezvoltare durabilă a parcului, exploatarea contravine Art. 11 alin. (1) din Legea Minelor nr. 85/2003. Conform aceluiași articol 11 alin (2) exploatarea în ariile protejate constituie o excepție care se stabilește „prin Hotărâre a Guvernului, cu avizul autorităților competente în domeniu și cu stabilirea de despăgubiri și alte măsuri compensatorii”.

Administrația parcului a informat autoritatea responsabilă în domeniul arilor protejate (Ministerul Mediului) despre problema existentă. Consiliul Științific și Administrația parcului nu au competențe legale privind modificarea limitelor parcului stabilite prin HG nr. 2151/2004 și ale sitului parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene Natura 2000 stabilite prin HG nr. 1284/2007 și Ordinul MMDD nr. 1964/2007.



## Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița

Str. Pieței nr. 7, Orașul Horezu, Județul. Vâlcea

Tel./Fax. : 0250.860.157 Email: [office@buila.ro](mailto:office@buila.ro)

Web: [www.buila.ro](http://www.buila.ro)



În ceea ce privește extinderea zonei necesare pentru efectuarea lucrărilor de acces la perimetru de exploatare (cca. 13 ha), Consiliul Științific nu a avizat efectuarea altor lucrări în afara perimetrului aprobat.

### Cadrul legal al înființării Parcului Național Buila-Vânturarița

Parcul Național Buila-Vânturarița este o arie naturală protejată înființată în 2004, prin **Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.**

Are statut de parc național și corespunde categoriei II IUCN : "Parc național: arie protejată administrată în special pentru protecția ecosistemelor și pentru recreere".

Parcul este și arie protejată la nivelul Uniunii Europene, ca parte integrantă a **Rețelei Ecologice Europene Natura 2000**, fiind declarat atât sit de interes comunitar (**ROSCI0015 Buila-Vânturarița**), prin **Ordinul MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România**, cât și sit de importanță specială avifaunistică (**ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița**), prin **Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.**

### Cadrul legal al funcționării Parcului Național Buila-Vânturarița

- **Ordonanța de urgență nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, transpunere a Directivelor Consiliului Europei 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice și 79/409 EEC privind conservarea păsărilor sălbatice
- **Ordonanța de urgență nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**
- **Legea nr. 58/1994** pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro
- **Legea nr. 13/1993** pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa
- **Legea nr. 69/1994** de aderare a României la Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de floră și faună pe cale de dispariție, adoptată la Washington la 3 martie 1973
- **Legea nr. 13/1998** pentru ratificarea Convenției privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn, 23 iunie 1979
- **Legea nr. 90/2000** pentru aderarea României la Acordul privind conservarea liliecilor în Europa
- **Legea nr. 451/2002** pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, Florența, 20.10.2002
- **Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004** privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone
- **Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România



## Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița

Str. Pieței nr. 7, Orașul Horezu, Județul. Vâlcea

Tel./Fax. : 0250.860.157 Email: [office@buila.ro](mailto:office@buila.ro)

Web: [www.buila.ro](http://www.buila.ro)



- *Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007* privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- *Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 524/2008* privind constituirea Consiliului Științific al Parcului Național Buila-Vânturarița și aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare al acestuia
- *Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 568/2006* privind aprobarea componenței și Regulamentul de organizare și funcționare ale Consiliului Consultativ al Parcului Național Buila-Vânturarița
- *Ordinul Ministerului Mediului și Gospodării Apelor nr. 494/2005* privind aprobarea procedurilor de încredințare a administrării și de atribuire în custodie a ariilor naturale protejate
- *Legea nr. 5/2000* privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate
- *Legea nr. 407/2006* a vânătorii și a protecției fondului cinegetic, cu modificările și completările ulterioare
- *Legea nr. 46/2008* privind Codul silvic
- *Legea nr. 347/2004* Legea muntelui
- *Legea nr. 107/1996* Legea Apelor
- *Hotărârea de Guvern nr. 77/2003* privind instituirea unor măsuri pentru prevenirea accidentelor montane și organizarea activității de salvare în munți

### Cadrul legal al funcționării exploatarei miniere

- *Hotărârea de Guvern nr. 652/2000* privind aprobarea Licenței de Exploatare nr. 633/1999 dată de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale
- *Legea nr. 85/2003 – Legea Minelor*, cu modificările și completările ulterioare
- *Hotărârea de Guvern nr. 1208/2003* privind aprobarea Normelor pentru aplicarea Legii minelor nr. 85/2003
- *Normele tehnice în domeniul exploatarei resurselor minerale*, emise de autoritatea competentă: Agenția Națională pentru Resurse Minerale
- *Alte acte normative specifice domeniului minier*

### Descrierea generală a situației actuale a carierei

Perimetrul de exploatare are o suprafață de 1,161 km<sup>2</sup> și 200 m extindere în adâncime.

Exploatarea în carieră s-a efectuat pe 8 trepte a câte 30 m înălțime și taluz de lucru de 75°, situate între cotele +732 și +977, dintre care la ora actuală doar cele 3 inferioare sunt active, următoarele 3 sunt inactive, iar cele 2 superioare sunt nedeschise.

Ținând cont că halda de cca. 30.000.000 t reprezintă 40% din materialul extras, până în prezent, în cei aproape 50 ani de activitate, s-au exploatat cca. 75.000.000 t calcar. Halda reprezintă zona exploatarei cu cel mai mare risc, fiind încadrată în clasa de pericolozitate „halde cu deplasări ce pot fi limitate prin amenajări”, datorită instabilității materialului haldat și alunecării acestuia prin presiunea exercitată asupra stratelor de marne, argile și nisipuri pe care au ajuns să fie depozitate. Cea mai mare alunecare s-a produs în 1978, când alunecarea a necesitat devierea și regularizarea Râului Costești. În prezent se efectuează lucrări de stabilizare a haldei.

Din punct de vedere tehnic, dezvoltarea exploatarei miniere este constrânsă în prezent de următorii factori:



## Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița

Str. Pieței nr. 7, Orașul Horezu, Județul. Vâlcea

Tel./Fax. : 0250.860.157 Email: [office@buila.ro](mailto:office@buila.ro)

Web: [www.buila.ro](http://www.buila.ro)



- înspre V este imposibilă din cauza existenței pilierului de siguranță în jurul Mănăstirii Arnota, cu o rază de 650 m;
- înspre E și NE este imposibilă din cauza constituției reliefului: Cheile Costești cu versanți foarte înclinați și pereți verticali de peste 100m;
- înspre S (în jos) este imposibilă sub cota de +762 din cauza constituției zăcământului, care prezentând conținut ridicat de SiO<sub>2</sub> nu mai corespunde cerințelor beneficiarului;
- înspre N și NV (spre parc) este singura posibilitate de extindere, aici însă, datorită extinderii foarte puternice a rezervelor exploatabile pe verticală, sunt necesare lucrări importante de accesare, transport și prelucrare a materiei extrase, cu cheltuieli importante.

La ora actuală, exploatarea rezervelor accesibile și corespunzătoare calitativ cerințelor beneficiarilor, permit desfășurarea activității pentru o perioadă de maxim 3-4 ani.

Producția actuală a carierei este de 3000 t/zi, cu un procent de recuperare a materialului de 50%.

Principalii beneficiari ai produselor rezultate în urma exploatării sunt în proporție covârșitoare Uzina de Sodă Govora și Oltchim Rm. Vâlcea, care solicită piatră spartă calibrată la 20-80 mm / 80-120 mm, respectiv 60-110 mm. Mai sunt livrate subsidiar produsele: piatră fără prelucrare pentru nevoi locale și material agabaritic pentru lucrări de terasamente, drumuri etc. Calcarul pentru industria chimică, reprezentând un procent covârșitor al producției, în afara specificațiilor de granulometrie, trebuie să îndeplinească următorii parametri chimici: conținuturi de CaCO<sub>3</sub> >97%, SiO<sub>2</sub><1%, MgO<0,8%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>+Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub><0,7%, SO<sub>4</sub><0,3%, motiv pentru care dezvoltarea carierei în jos este blocată de existența unor rezerve care nu îndeplinesc acești parametri.

### Propunerea de dezvoltare a carierei

Documentații existente studiate până în prezent (la sediul SEM Rm. Vâlcea):

1. *Studiu de Fezabilitate: Plan de Dezvoltare a Exploatării* (1998) – SEM Rm. Vâlcea
2. *Raport Geologic* (1993) – anexe grafice – Intreprinderea Minieră Rm. Vâlcea: 2 hărți, 2 profile, 7 foraje
3. *Proiect Tehnic privind deschiderea drumului de acces spre treptele superioare ale carierei* (2003) – S.C. PROMINCO INVEST S.A. (Cluj Napoca) – Autorizație de Construire nr. 4/24.01.2006, emisă de CJ Vâlcea
4. *Studiu de Fezabilitate: Menținerea capacității de Producție, inclusiv deschiderea treptelor superioare ale carierei – Analiza financiară, de risc și senzitivitate* (2006) – S.C. PROMINCO INVEST S.A. (Cluj Napoca)
5. *Studiu de Fezabilitate privind exploatarea treptelor superioare ale carierei – Vol II* (2005) – S.C. PROMINCO INVEST S.A. (Cluj Napoca)
6. *Memoriu Tehnic pentru emiterea Acordului de Mediu: Deschiderea pentru exploatarea a treptelor superioare ale carierei* (2005) - S.C. MINESA (Cluj Napoca) – Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere S.A.
7. *Studiu de Evaluare a Factorilor de Risc pentru Cariera Bistrița – Vol I* (2005) –S.C. MINESA (Cluj Napoca) – Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere S.A.
8. *Studiu de Evaluare a Factorilor de Risc pentru Cariera Bistrița – Vol II* (2005) - S.C. MINESA (Cluj Napoca) – Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere S.A.



## Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița

Str. Pieței nr. 7, Orașul Horezu, Județul. Vâlcea

Tel./Fax. : 0250.860.157 Email: [office@buila.ro](mailto:office@buila.ro)

Web: [www.buila.ro](http://www.buila.ro)



9. *Proiect Tehnic privind haldarea în carieră* (2006) – Institutul de Cercetări Științifice, Inginerie Tehnologică și Proiectări Miniere pe Lignit (Craiova) – Autorizație de Construire nr. 89/31.07.2007, emisă de CJ Vâlcea
10. *Proiect Tehnic privind transportul cu bandă TMB 800* (2007) – Institutul de Cercetări Științifice, Inginerie Tehnologică și Proiectări Miniere pe Lignit (Craiova)
11. *Analiza stabilității haldei în scopul stabilizării și a reconstrucției ecologice a zonei* (2005) – Facultatea de Geologie și Geofizică București, Departamentul de Cercetare de Geologie și Geomorfologie Ambientală

### Propunere tehnică de dezvoltare a carierei

Planul de dezvoltare al carierei prevede deschiderea a 5 trepte superioare (05, 04, 03, 02, 01 de sus în jos) a câte 30 m înălțime fiecare. Lucrările ar trebui să înceapă prin realizarea drumului de acces către treapta superioară (05), întrucât cele inferioare sunt neatacabile doar prin deschiderea lucrărilor de sus în jos.

Această deschidere ar oferi posibilitatea continuării activității de exploatare pentru 20 ani la nivelul actual al producției și ar deschide spre exploatare și rezervele neaccesibile la ora actuală din treptele inferioare, care ar ajunge pentru exploatare pentru încă 10-20 ani, după care cariera trebuie închisă din cauza epuizării rezervelor.

În ceea ce privește rezervele, din documentația studiată rezultă ca acestea sunt suficiente pentru desfășurarea activității de exploatare pentru o perioadă de 30-40 ani, la nivelul actual al producției. Există 7 foraje efectuate în 1993, din care 3 au fost realizate chiar la limita perimetrului de exploatare (F2, F3, F4). Din acestea au fost prelevate probe petrologice și chimice și s-au pus în evidență rezerve de calcar pe toată lungimea forajelor, până la o adâncime de 200 m.

Lucrările de deschidere a treptelor superioare vor fi realizate eșalonat, în 7 ani, urmând ca după finalizarea acestora, producția să fie preluată integral de treptele superioare nou deschise și presupun până la începerea efectivă a exploatării, următoarele etape:

- lucrări de îmbunătățire a actualului drum principal de acces spre treptele actuale (1,585 km): lărgirea la 5 m, construire de parapeteți, podețe, platforme de încrucișare din 200 în 200 m;
- construcție drumuri de acces spre treptele 04, 03 și 02, 01 până la altitudinea de 1053 m, în lungime totală de 2,93 km;
- lucrări de decopertă (5.000 m<sup>2</sup>): 61.000 m<sup>3</sup>/1.000.000 t (35 m<sup>3</sup>/1000 t în primii 5 ani și 4,2 m<sup>3</sup>/1000 t după);
- construire/montare incintă tehnologică (2450 m<sup>2</sup>) cu stație de clasare/sfărâmare pe treapta 02, până la care materialul excavat va fi transportat cu autocamioane de pe treptele superioare;
- construire facilități pentru 30 muncitori pe treapta 02: grup social, birouri, vestiare, sală de mese;
- montare alte facilități; rețea de curent electric, rețea apă etc.
- montare sistem de transport pt. util și steril: 2 benzi transportoare Flexopipe tubulare (280 m lungime și înclinație medie de 34°) de la noua stație de sortare la cele actuale.





## Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița

Str. Pieței nr. 7, Orașul Horezu, Județul. Vâlcea

Tel./Fax. : 0250.860.157 Email: [office@buila.ro](mailto:office@buila.ro)

Web: [www.buila.ro](http://www.buila.ro)



S-a ales varianta construirii drumului de acces în afara perimetrului de exploatare pentru că acesta nu trebuie să depășească declivitatea de 9% și pentru excluderea necesității stabilirii unor noi pilieri de protecție.

Soluția aleasă pentru transport este cea mai bună variantă acceptabilă din punct de vedere tehnic și economic, reducând cheltuielile de transport astfel încât să fie acoperite cheltuielile cu investiția, cu un minim de profit. Transportul în carieră afectează prețul de cost în proporție de 40-50%, iar personalul implicat în acest proces reprezintă 35% din total. Prin re tehnologizare (stație de sortare nouă, sistem de transport, autocamioane noi) se apreciază că procentul de recuperare a materialului extras se va ridica la 65%. Coeficientul cantitativ al transformării rezervei geologice în rezervă economică este de 0,88. Coeficientul calitativ este 1.

În ceea ce privește exploatarea, aceasta va fi eșalonată pe noile trepte astfel:

- anul I: deschidere front lucru treapta 05;
- anul III: deschidere front lucru treapta 04;
- anul VII: deschidere front lucru treapta 03;
- anul XIV: deschidere front lucru treapta 02;

### Fezabilitatea dezvoltării carierei

Din analiza financiară reiese ca proiectul este unul fără profit, ci doar de recuperare a cheltuielilor, în condițiile re tehnologizării și menținerii producției la valoarea și parametri calitativi actuali.

Evaluarea duratei de viață a proiectului este de 20 ani + încă 10-20 prin deschiderea rezervelor din treptele inferioare.

### **Proprietatea terenului pentru exploatare și dreptul de servitute pentru acces**

Conform articolelor 6-8 din Legea Minelor nr. 85/2003, titularul licenței de exploatare trebuie să facă dovada proprietății asupra terenului pentru exploatare și a instituirii dreptului de servitute pt. acces.

În documentația studiată se face referire la:

- Transmitere definitivă a unei suprafețe de 9998,2 m<sup>2</sup> din fond forestier administrat de O.S. Romani – necesară efectuării lucrărilor din treapta 02 și
- Contract de Concesiune pe 49 ani cu Primăria Costești din 2003, pentru o suprafață de 119.592,1 m<sup>2</sup> pt. drumuri de acces.

În continuare trebuie făcute demersurile pentru transmiterea definitivă a terenurilor pentru efectuarea lucrărilor în treptele 03, 04 și 05. Terenul este proprietate a Primăriei Costești (izlaz) și a Mănăstirii Arnota (fond forestier).

De asemenea trebuie făcute demersurile pentru schimbarea categoriei de folosință a terenurilor prin Hotărâre a Guvernului.



## Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița

Str. Pieței nr. 7, Orașul Horezu, Județul. Vâlcea

Tel./Fax. : 0250.860.157 Email: [office@buila.ro](mailto:office@buila.ro)

Web: [www.buila.ro](http://www.buila.ro)



### Impactul socio-economic al dezvoltării/închiderii obiectivului

În prezent în carieră lucrează 146 angajați, activitatea după investiție nepresupunând suplimentare sau reducere a personalului.

Licența de exploatare a fost primită în 1999, înainte de intrarea în vigoare a Legii Minelor nr. 85/2003.

Nu există un *Studiu de evaluare a impactului social* și un *Plan de atenuare a impactului social* întocmite conform prevederilor Art. 20 din Legea Minelor nr. 85/2003, din care să reiasă efectele sociale ale închiderii carierei. Chiar dacă acestea ar fi existat, din spusele conducerii întreprinderii, nu ar prezenta decât date referitoare la personalul angajat în carieră, aceasta fiind obligația operatorului minier.

Nu avem cunoștință despre studii asupra impactului social asupra economiei Județului Vâlcea, în contextul interdependenței obiectivelor industriale ale județului cu cariera.

Din punct de vedere economic, dacă activitatea de exploatare va fi sistată, se va trece la efectuarea de lucrări de refacere a mediului, activitate care pe termen scurt și mediu va implica resurse umane și financiare importante. În timpul și după acestea, zona ar putea fi orientată spre dezvoltarea turismului și serviciilor conexe acestuia, profitând de potențialul turistic natural și antropic extraordinar al zonei, unul dintre cele mai ridicate din țară.

Va rămâne funcțională doar o mică parte a facilităților existente de exploatare și transport a materialului din haldă, utilizabil pentru lucrări de construcții (în special pentru infrastructura rutieră). Cantitatea și calitatea mare a acestui material (30.000.000 t piatră spartă și sortată < 4 cm) va asigura implicarea unei părți a personalului angajat la ora actuală în carieră pentru o perioadă îndelungată.

Pe timpul continuării exploatarei miniere, turismul în zonă nu poate decât să fie menținut la cota de dezvoltare actuală, întrucât cele două activități se exclud reciproc.

În consecință, decizia de dezvoltare pe termen scurt și mediu a zonei va trebui să urmărească una dintre cele două căi: minerit sau turism.

### Potențialul de risc

Extinderea exploatarei în carieră reprezintă un potențial risc datorită faptului că atât zona în care la ora actuală se realizează exploatarea, cât și zona vizată de extindere se află într-o regiune puternic tectonizată, cu un sistem de falii de sprijin asociate faliei principale de pe Valea Costești. Acestea sunt însoțite de zone de milonizare importante, cu extinderi de la 2 la 30 m lățime, care pe lângă problemele de stabilitate pot induce și probleme în ceea ce privește calitatea și cantitatea utilului exploatat.

Înclinările planelor de falie sunt de cca. 70°, ceea ce va duce la prăbușiri importante, în special înspre Cheile Costești, cum de altfel s-au mai și produs în trecut. Acestea vor duce la blocarea albiei râului cu rocă prăbușită, materialul silicios antrenat de apele pluviale putând duce chiar la blocarea totală a cursului râului și chiar la activarea unor planuri de alunecare mai profunde, care să cuprindă atât masa rocilor carbonatice, cât și pe cea a rocilor sedimentare (nisipuri, argile, marne) peste care stă halda de steril.



## Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița

Str. Pieței nr. 7, Orașul Horezu, Județul. Vâlcea

Tel./Fax. : 0250.860.157 Email: [office@buila.ro](mailto:office@buila.ro)

Web: [www.buila.ro](http://www.buila.ro)



### **Impactul dezvoltării obiectivului asupra mediului**

Nu există un *Plan de refacere a mediului*, un *Proiectul tehnic de refacere a mediului* și un *Program de monitorizare a factorilor de mediu postînchidere* întocmite conform prevederilor Art. 20 din Legea Minelor nr. 85/2003.

Măsurile de refacere a mediului nu pot fi puse în practică atâta timp cât activitatea încetează definitiv în carieră sau într-un sector al acesteia.

Există doar un studiu care a început să fie pus în practică în ceea ce privește halda de steril: *Analiza stabilității haldei în scopul stabilizării și a reconstrucției ecologice a zonei* (2005) - Facultatea de Geologie și Geofizică București, Departamentul de Cercetare de Geologie și Geomorfologie Ambientală.

Întrucât exploatarea minieră prin definiție este o activitate care nu poate fi realizată fără afectarea puternică a elementelor naturale, dezvoltarea în continuare a exploatării miniere aduce atingere ireversibilă patrimoniului natural al zonei prin afectarea următoarelor elemente:

#### **Peisajul**

Impactul vizual al exploatării miniere este foarte puternic, cariera fiind vizibilă de pe toate căile de comunicație din zonă. Acesta se va accentua prin continuarea exploatării, în special prin extinderea treptelor de exploatare cu încă 150 m, până la altitudinea de 1053 m. Practic, antevârful Muntelui Arnota, cel vizibil celor care se apropie de zonă va dispărea, fiind înlocuit de treptele de exploatare ale carierei.

De asemenea, o dată cu acesta, vor dispărea și peisajele seminaturale cu păduri și pajiști montane, acestea fiind înlocuite de peisajul industrial prin lucrări specific miniere (decopertă și excavații pe o suprafață ce va afecta cca. 10 ha) și lucrări de amenajare căi de acces și facilități industriale ce vor afecta alte 13 ha.

Efectele asupra peisajului se vor răsfrânge și asupra zonei adiacente, în special asupra Cheilor Costești, unde se va produce cu siguranță prăbușirea unor cantități importante de material, așa cum s-a întâmplat în mai multe rânduri în trecut, transformând peisajul natural și sălbatic al cheilor în peisaj cu aspect minier, având ca rezultat conuri de dejecție de material prăbușit, colmatarea cheilor și blocare a cursului de apă.

#### **Elemente geologice/paleontologice**

În zona unde se vor desfășura lucrările miniere și lucrările de acces spre zona de exploatare, vor fi distruse definitiv aflorimentele existente la ora actuală, unde se poate găsi la ora actuală un recif coralgal din Jurasicul superior.

#### **Elemente geomorfologice - carst**

În zona unde se va desfășura exploatarea și în zona unde vor fi realizate drumurile industriale de acces (cca. 30 ha) există elemente geomorfologice specifice reliefului carstic care vor fi afectate iremediabil:

- dolinele (unice în parc) din zona unde vor fi construite drumurile industriale vor fi unele distruse și altele puternic afectate;
- lapiezurile din zona de exploatare care vor fi distruse;
- Cheile Costești vor fi afectate prin prăbușirea unor cantități importante de material și blocarea cursului râului;
- peșterile din zona Cheilor Costești și versantul nord-vestic al Muntelui Arnota vor fi afectate ca efect al trepidațiilor rezultate în urma detonărilor și deplasării utilajelor grele.

#### **Habitatele**

În zona unde se va dezvolta activitatea minieră există următoarele tipuri de habitate:

- 14 ha pădure (6 ha din parcela 3A și 8 ha din parcela 3B UP VI Buila, păduri cu vârste cuprinse între 80 și 160 ani)





## Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița

Str. Pieței nr. 7, Orașul Horezu, Județul. Vâlcea

Tel./Fax. : 0250.860.157 Email: [office@buila.ro](mailto:office@buila.ro)

Web: [www.buila.ro](http://www.buila.ro)



- 15 ha pajiști subalpine din pășunea din Muntele Arnota

Parcul Național Buila-Vânturarița este și sit al Rețelei Ecologice Europene Natura 2000. Conform OM 1964/2007, în zona din parc unde urmează să se extindă exploatarea se regăsesc următoarele tipuri de habitate:

Cod	Habitat
4060	Tufărișuri alpine și boreale
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Thlaspietea rotundifolii</i> )
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci calcaroase
91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Asperulo-Fagetum</i> )

Correspondența dintre tipurile de habitate (conform manualului „Habitatele din România” – Doniță N. et al, 2005) :

Nr crt	Habitat România		Correspondență Natura 2000	
	Denumire	Cod	Denumire	Cod
1	Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic ( <i>Juniperus sibirica</i> )	R3108	Tufărișuri alpine și boreale	4060
2	Tufărișuri sud-est carpatice de cetină de negi ( <i>Juniperus sabina</i> )	R3115	Tufărișuri alpine și boreale	4060
3	Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	R4118	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	9130

### Flora

În zona unde se va dezvolta activitatea minieră există următoarele specii floristice protejate cunoscute până în prezent: *Lilium jankae* (crinul de munte – specie rară), *Dianthus spiculifolius* (garofiță - endemit carpat, specie rară), *Taxus baccata* (specie vulnerabilă / rară), *Abies alba* (brad – specie periclitată), *Pulmonaria rubra* (mierea ursului - endemit balcano-carpatic), *Juniperus sabina* (cetina de negi, vulnerabilă/rară), *Centarurea atropurpurea* (pesma – specie rară).

La acestea se adaugă: *Lilium martagon* (crinul de pădure), *Fraxinus excelsior* (frasin - exemplare seculare), *Crocus vernus* (brândușă), *Primula veris* (ciuboțica cucului), *Leucojum vernum* (ghiocei) *Galanthus nivalis* (ghiocei - specie citată pe anexa 5 a OUG 57/2007), *Juniperus communis* (ienupăr).

### Fauna

În zona unde se va dezvolta activitatea minieră există habitate favorabile următoarelor specii faunistice cunoscute până în prezent (specii prezente în “Cartea Roșie a Vertebratelor” și în anexele OUG 57/2007 și protejate în baza altor convenții internaționale):

Nr. crt.	Denumirea populară	Denumirea științifică	Criteriu
1	Urs	<i>Ursus arctos</i>	A, B
2	Lup	<i>Canis lupus</i>	A, B
3	Râs	<i>Lynx lynx</i>	A, B
4	Pisică sălbatică	<i>Felis sylvestris</i>	A, B
5	Vulpe	<i>Vulpes vulpes</i>	B
6	Jder de pădure	<i>Martes martes</i>	A, B, Ber
7	Jder de piatră	<i>Martes foina</i>	B
8	Capră neagră	<i>Rupicapra rupicapra</i>	A, B, C, Ber
9	Căprior	<i>Capreolus capreolus</i>	A, B



## Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița

Str. Pieței nr. 7, Orașul Horezu, Județul. Vâlcea

Tel./Fax. : 0250.860.157 Email: [office@buila.ro](mailto:office@buila.ro)

Web: [www.buila.ro](http://www.buila.ro)



10	Mistreț	<i>Sus scorfa</i>	B
11	Iepure	<i>Lepus europaeus</i>	B
12	Veveriță	<i>Sciurus vulgaris</i>	B
13	Vânturel de seară	<i>Falco vespertinus</i>	A, B
14	Pupăză	<i>Upupa epops</i>	A, B
15	Codobatură albă	<i>Motacilla alba</i>	B, Ber
16	Fluturaș de stâncă	<i>Tichodroma muraria</i>	B
17	Corb	<i>Corvus corax</i>	A, B
18	Bufniță	<i>Bubo bubo</i>	A, B, Ber
19	Ciocănițoare	<i>Dendrocopos medius</i>	B
20	Gaiță	<i>Garrulus glandarius</i>	B
21	Viperă comună	<i>Vipera berus</i>	A, B
22	Șarpele de alun	<i>Coronella austriaca</i>	A
23	Șopârlă cenușie	<i>Lacerta agilis</i>	B
24	Gușter	<i>Lacerta viridis</i>	B
25	Șopârla de ziduri	<i>Podarcis muralis</i>	A, B, Ber
26	Salamandra	<i>Salamandra salamandra</i>	A, B
27	Broasca roșie de munte	<i>Rana temporaria</i>	A, B
28	Buhaiul de baltă cu burta galbenă	<i>Bombina variegata</i>	A, B
29	Rădașcă	<i>Lucanus cervus</i>	B
30	Croitor	<i>Morimus funereus</i>	B
31	Croitorul fagului	<i>Rosalia alpina</i>	B
32	Fluture	<i>Lycaena dispar</i>	B

**A** - Specii de vertebrate din PNBV prezente în "Cartea Roșie a Vertebratelor"

**B** - Specii de faună din PNBV care se regăsesc în anexle 3, 4 și 5 ale OUG 57/ 2007

**Ber** - Convenția de la Berna (Legea 13/1993)

**C** - Convenția CITES (Legea 69/1994)

### Patrimoniul cultural - Mănăstirea Arnota

În imediata apropiere a exploatării miniere se află Mănăstirea Arnota, monument de arhitectură al patrimoniului național de clasă A, ctitorie și necropolă a lui Matei Basarab din secolul al XVII-lea.

În timp, deși există și avantaje prin facilitarea accesului, alimentării cu curent electric și apă potabilă, mănăstirea a avut de suferit datorită activităților miniere, motiv pentru care s-a și instituit un pilier de siguranță de 650 m, zonă în care nu se pot desfășura activități de exploatare minieră.

Prin extinderea carierei, chiar dacă lucrările de exploatare se vor desfășura în afara pilierului de siguranță, mănăstirea va fi afectată prin intensificarea traficului de utilaje grele ce vor trece prin partea de est și nord a mănăstirii, la numai 100 m de aceasta. De altfel, prin adresele trimise, Episcopia Râmnicului și Mănăstirea Arnota își exprimă îngrijorarea față de această problemă, arătând că nu sunt de acord cu extinderea exploatării în vecinătatea mănăstirii.



## Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița

Str. Pieței nr. 7, Orașul Horezu, Județul. Vâlcea

Tel./Fax. : 0250.860.157 Email: [office@buila.ro](mailto:office@buila.ro)

Web: [www.buila.ro](http://www.buila.ro)



### Concluzii

Singura modalitate legală de a continua exploatarea în perimetrul unde este propusă zona de extindere a carierei, este schimbarea limitelor parcului și a sitului Natura 2000, care se poate realiza prin Hotărâri de Guvern (pentru parc și sit de importanță avifaunistică) și Ordin al Ministrului (pentru sit de importanță comunitară). În plus, pentru schimbarea limitelor sitului Natura 2000, trebuie acceptul Comisiei Europene.

Consiliul Științific și Administrația parcului nu au competențe legale pentru aceasta.

Continuarea exploatării miniere este constrânsă de următoarele:

- rezolvarea problemei proprietății terenul în care se va face extinderea;
- schimbarea categoriei de folosință a terenului în care se va face extinderea;
- realizarea documentației de extindere conform legislației miniere, care să includă și documentație de refacere a mediului postînchidere și studiu de atenuare a impactului social;
- re tehnologizarea carierei.

Continuarea exploatării produce efecte negative ireparabile asupra mediului și dezvoltării turistice a zonei, prin afectarea peisajului, patrimoniului geologic, geomorfologic, floristic și faunistic și prin blocarea dezvoltării turistice a zonei pentru următorii ani.

### Recomandări

Ținând cont de situația carierei, a rezervelor disponibile și a fezabilității proiectului de extindere, continuarea exploatării miniere nu ar face altceva decât să amâne închiderea obiectivului cu cel mult 20-30 ani, această perioadă de funcționare fiind însă condiționată de numeroși factori: stabilitatea cantității și calității rezervelor estimate (care ar putea fi limitate de ajungerea exploatării în zonele cu extindere a milonizărilor cu conținut ridicat de SiO<sub>2</sub>), efort mare investițional pentru re tehnologizare și exploatare, fără profit economic.

Recomandăm realizarea unui studiu tectonic al zonei și includerea acestuia în calculul de estimare a rezervelor și pt. luarea în considerație a pericolului continuării exploatării în ceea ce privește activarea falilor cu efect asupra alunecărilor de teren, prăbușirilor în albia Râului Costești și blocarea cursului acestuia.

Recomandăm realizarea unui studiu de analiză a impactului social la nivel județean ca urmare a închiderii obiectivului și posibilităților de reducere a acestuia.

Considerăm că efectele distructive asupra mediului, puse în balanță cu beneficiile economice pe termen scurt și mediu, ținând cont și de posibilitatea dezvoltării turistice a zonei, nu justifică o continuare a exploatării.

Pe termen scurt și mediu, resursele umane și financiare ar putea fi reorientate spre activitățile de refacere a mediului în zonă, continuarea exploatării materialului din haldă și dezvoltarea turistică a zonei, efectele pe termen lung asupra comunității fiind astfel net superioare.

Întocmit:

Responsabil relații cu comunitățile,  
educație ecologică și turism

Director parc

Ing. Cosmin Botez

Drd. geolog Florin Stoican