



## DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr.            din .....

....

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. RHINO S.R.L.** cu sediul în municipiul Tg. Jiu, strada Victoriei, bl.225, sc.1, ap.11, jude’ul Gorj, cu adresa din 17.10.2017, înregistrată la APM Gorj cu nr. 10315/17.10.2017, în baza:

1. **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
2. **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

și ca urmare a completărilor cu nr. 10694/27.10.2017

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Gorj decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 12.05.2017, că proiectul „**CONTINUARE LUCRĂRI DE EXPLOATARE A GRANITULUI ÎN CARIERA DEALUL PLEȘA**”, propus a fi amplasat în localitatea Bumbști -Jiu, satul Pleșa, situl NATURA 2000 Nordul Gorjului de Vest RO SCI 0129, județul Gorj, se supune evaluării impactului asupra mediului și se supune evaluării adecvate.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr.2, pct. pct.2. -industria extractivă, lit.a) cariere, exploatări miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa 1.

b) Proiectul a fost analizat pe baza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa nr. 3 la HG 445/2009, după cum urmează:

### 1. Caracteristicile proiectului

1. a) Mărimea proiectului – Pentru deschiderea și punerea în exploatare a Carierei de roci granitice în perimetrul minier Dealul Pleșa- Rhino a fost necesară ocuparea temporară a terenurilor din fondul forestier național cu defrișarea vegetației forestiere. Astfel, Acordul de mediu nr. Gj – 10 / 31.07.2009 și Acordul de mediu nr. Gj – 01 / 12.01.2011 au fost emise pentru **ocuparea temporară** a terenului forestier în suprafață totală de 2,2142 ha, pentru exploatarea de roci granitice în perimetrul minier Dealul Pleșa - Rhino.

La data actuală, conform Codului silvic (Legea 46/ 19.03.2008, cu modificările și completările ulterioare), nu mai este permisă ocuparea temporară a terenurilor forestiere în scopul exploatării resurselor minerale.

Pentru continuarea lucrărilor în carieră se impune **scoaterea definitivă** a terenurilor din fondul forestier național cu compensarea echivalentă ca suprafață și bonitate a acestora.

Necesitatea continuării activității în Cariera Dealul Pleșa - Rhino rezultă din cererea mare de roci granitice pentru:

- infrastructura rutieră națională și locală precum și pentru infrastructura feroviară;
- construirea drumurilor de exploatare și industriale în perimetrele miniere de exploatare a lignitului, a drumurilor de acces la sondele de țitei și gaze sau reabilitarea/ construirea conductelor de transport produse petroliere, țitei și gaze naturale;



- reabilitare/construire diguri în zonele inundabile ale Dunării sau râurilor interioare din Oltenia;
  - construcții civile și industriale în zona Olteniei;
- Modificările proiectului impuse de schimbarea legislației de referință sunt:
- Terenul scos definitiv din fondul forestier național își schimbă destinația, respectiv se diminuează suprafața de teren cu destinație forestieră (TDF) din bazinetul forestier Valea Porcului;
  - Pentru compensarea TDF propus pentru scoatere, SC Rhino SRL (titularul acordurilor de mediu) cedează în compensare pentru împădurire o suprafață de 7,2977 ha, terenuri cu destinație agricolă (TDA) situate în extravilanul UAT Bengești- Ciocadia ( Perimetrul Bădici I, S= 3,3000 ha), în extravilanul UAT Bumbesti- Jiu (Perimetrul Scaunu Mare, S= 2,1000 ha) și extravilanul UAT Godinești (Perimetrul Grind Turuget, S= 1,8977 ha), toate din județul Gorj;
  - Terenurile cedate în compensarea celor forestiere, revin Obștii de pădure Porceni - Pleșa. La ocolul silvic care prestează lucrări specifice Obștii se constituie fondul de împădurire a TDA care trebuie împădurite în cel mult două sezoane de vegetație;
  - Pentru calculul echivalenței TDF cu TDA, precum și pentru estimarea pe bază de deviz a cheltuielilor necesare pentru împădurirea și întreținerea plantațiilor până la realizarea stării de masiv, se elaborează câte un studiu pedostațional al fiecărui TDA. Prin studiu se stabilesc :

1. Compoziția de împădurire corespunzătoare condițiilor staționale, astfel încât să fie create arborete apropiate de tipul natural fundamental de pădure ;
2. Cantitățile de materiale, în special de puiți forestieri necesari instalării și completărilor ulterioare;
3. Gama de lucrări necesare pentru instalarea plantațiilor precum și creșterii și dezvoltării acestora până la închiderea stării de masiv, pe ani de execuție ;
4. Anul probabil ( $\pm 1$  an) când se va realiza starea de masiv și compoziția arboreturilor la data respectivă; după închiderea masivului, arboreturile pot îndeplini funcțiile de producție și protecție necesare și în ecosistemele forestiere încep să se dezvolte o serie de relații între ocupanții nișelor ecologice, relații apropiate sau similare ecosistemelor naturale .

**Nu sunt alte modificări aduse proiectului inițial.**

*Amplasamentul carierei este același, suprafața necesară pentru scoatere definitivă conține și suprafețele ocupate temporar anterior (159 F2 și 159 F4) . Din u.a. 159 F4 nu a fost defrișată pădurea decât pe 0,1621 ha, diferența fiind predată ocolului silvic .*

<b>Tabloul suprafețelor / u.a. propuse pentru scoatere definitivă</b>					
Nr. crt	Poziția din plan	TDF pentru scoatere identificat în:			Supraf de defrisat
		u.a.	Supraf.	d.c. pentru scoatere	
			/ ha /	/ ha /	/ ha /
1	1	159 A	38,0000	0,8662	0,8662
2	1*				0,2015
3	2	159F	3,1000	0,0602	0,0602
4	3	159 F2	0,5000	0,5000	-
5	4	159 F4	0,5000	0,1621	-
<b>T O T A L</b>			<b>42,1000</b>	<b>1,7900</b>	<b>0,9264</b>

Datorită modificărilor enunțate anterior, activitatea în carieră a fost redusă, fiind necesară scoaterea definitivă din fondul forestier național a terenului în suprafață de 1,7900 ha (față de 2,2142 ha propusă inițial), cu defrișarea vegetației forestiere pe suprafața de 0,9264 ha. De asemenea perimetrul necesar a fost reconfigurat prin scoaterea definitivă a unei suprafețe minime din u.a. 159 F, cartat stațional (la amenajarea din 2012) de productivitate mijlocie pentru gorun .



Din punct de vedere administrativ teritorial perimetrul minier solicitat pentru continuarea lucrărilor de exploatare a granitului este situat în extravilanul UAT Bumbști- Jiu, localitatea componentă Pleșa, înscris în Cartea Funciară nr. 35782/ Bumbști- Jiu, nr. cadastral 35782, fiind închiriat la data actuala de către titularul investiției, conform Contractului de locație nr. 86/ 19.09.2017.

Nu sunt alte soluții pentru continuarea activității în alte categorii de terenuri întrucât perimetrul minier solicitat este cantonat integral în zona forestieră. .

*Fig.1. Aspect din perimetrul minier Dealul Pleșa-Rhino, solicitat pentru defrișare și exploatarea rocilor granitice.*

Coordonatele STEREO' 70 ale punctelor de contur ale perimetrului minier *Dealul Pleșa-Rhino*, solicitat pentru continuarea activității sunt redade în tabelul următor:

**INVENTAR COORDONATE**

*(Sistem de proiecție STEREOGRAFIC 1970)*

Nr. Pct.	Coordonate puncte de contur	
	Est [m]	Nord [m]
10	371158.420	411004.265
11	371159.834	411019.462
12	371165.489	411043.102
13	371167.750	411057.141
14	371171.388	411061.402
15	371189.351	411054.754
16	371208.997	411073,972
17	371225.049	411082.822
18.	371261.322	411055.870
19.	371271.993	411034.730
20.	371300.468	410999.992
21.	371292.746	410959.197
22.	371304.856	410930.865
23.	371294.609	410923.297
24.	371282.719	410908.442
25.	371295.142	410891.825
26.	371321.302	410912.762
27.	371338.478	410941.190
28.	371337.031	411024.157
29.	371309.212	411104.779
30.	371260.213	411139.712
31.	371164.226	411141.352
32.	371163.661	411128.009
33.	371162.798	411107.626
34.	371162.180	411093.040
<i>S( scoatere) = 17.899,79 mp ( respectiv 1,7900 ha)</i>		

Pădurile proprietatea Obștei de Pădure Porceni- Pleșa, se află la data actuală în administrarea Ocolului silvic privat „*Jiul*”, cu sediul în orașul Bumbști- Jiu, localitatea Pleșa, județul Gorj, în baza contractului de prestări servicii silvice.

Accesul pietonal și auto este asigurat de DC 149 și drumul de exploatare Valea Porcului.

Obiectivul de investitii este situat în zona de protecție propusă ca sit Natura 2000- RO SCI 0129 - Nordul Gorjului de Vest.



Exploatarea rocilor granitice în carieră se va face numai pe baza permisului de exploatare, eliberat de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale, pentru o perioadă de un an, conform proiectului de exploatare.

Realizarea obiectivului de investiții– *continuarea lucrărilor de exploatare a rocilor granitice*, presupune:

⇒ *scoaterea definitivă, cu compensare echivalentă ca suprafață și bonitate a terenului din fondul forestier național;*

⇒ *defrișarea vegetației forestiere pe suprafața de 0,9264 ha.*

Obișnuit extragerea rocilor utile „*roci granitice*” se efectuează în exploatarea miniere la zi respectiv cariere și balastiere.

În mod curent, prin *carieră* se înțelege întregul complex de lucrări miniere prin care se realizează exploatarea la zi a unui zăcământ. În terminologia organizării producției miniere, cariera desemnează întreprinderea care exploatează la zi un zăcământ.

*Elementele constituente ale unei cariere*

Câmpul carierei reprezintă extinderea în suprafață a zăcământului care urmează a fi exploatat. Acest câmp se împarte încă din faza de proiectare în „*felii*” care pe parcursul exploatarei iau forma de *trepte*.

*Treapta* reprezintă, deci, profilul unei felii orizontale din zăcământ după executarea lucrărilor de deschidere. Ea este delimitată printr-o suprafață plană denumită *vatra sau platforma* (la bază) și de o suprafață înclinată sau chiar verticală denumită *taluz*. Treptele sunt marcate de sus în jos sau invers, prin numere, sau prin cote absolute sau convenționale atunci când se ia ca plan de referință nivelul eroziunii de bază sau platforma de bază. În general *treapta* este sinonimă cu *frontul de lucru*.

Metoda de extracție aleasă „*Carieră în trepte*” asigură o exploatare rațională a zăcământului printr-o geometrie ce îi conferă stabilitate în timp, iar tehnologia de exploatare stabilă este cea prin *perforare-puşcare*, explozivul fiind amplasat în găuri de sondă. La stabilirea tehnologiei de lucru cu explozivi s-au avut în vedere următoarele:

- să se obțină o granulație cât mai uniformă a rocilor, procentul de supragabariți să fie cât mai redus, necesitând o mărunțire secundară mică cantitativ;

- ruperea și surparea rocii să se producă după anumite plane și direcții prestabilite;

- obținerea unei berme fără piteni și praguri;

- efectul seismic al exploziilor asupra masivului și a zonelor învecinate să fie minim;

- volumul masivului derocat trebuie să asigure funcționarea fără întrerupere a utilajelor de încărcare și transport;

- operațiile de puşcare trebuie să asigure o eficiență economică și o deplină securitate contra accidentelor de muncă.

Vatra exploatarei va avea forma unei trepte, iar înălțimea treptelor variază de la 3 m la 15 m, cu înclinarea taluzului de 5:1. Bermele treptelor au configurația finală plană pentru a permite executarea lucrărilor de redare în circuitul productiv a terenurilor afectate.

Desfășurarea procesului tehnologic de exploatare a granitului, presupune parcurgerea următoarelor faze de execuție:

⇒ *dislocarea rocilor de granit;*

⇒ *sortarea primară;*

⇒ *concasarea primară;*

⇒ *încărcarea în autobasculante și expediția către stația de sortare /concasare sau beneficiari.*

Derocarea rocilor :

*aForarea găurilor de mină* (verticale sau înclinate) cu instalația de foraj. Întrucât rezultatul unei pușcături depinde în cea mai mare parte de calitatea găurilor executate, la alegerea sistemului și instalațiilor de forat se va ține seama de caracteristicile zăcământului, metoda de săpare și extragere adoptată, avându-se în vedere protecția și conservarea parametrilor de mediu



#### *b Administrarea explozivului și pușcarea:*

În această etapă vor fi respectați cu strictețe parametrii stabiliți și consemnați în *Planul de pușcare*. Derocarea cu exploziv nu împrăștie roca în afara treptelor de lucru, aceasta se fisurează și se „*umflă*” pe treaptă. Derocările se execută de către firme autorizate, după planuri întocmite în prealabil în funcție de caracteristicile zăcământului, configurația treptelor de lucru și caracteristicile materialelor și echipamentelor folosite. Regimul foarte strict al materialelor explozibile agrementate pentru lucru face practic imposibilă utilizarea altor metode rudimentare de derocare.

#### *c Aducerea rocii pe platforma de bază a microcarierii:*

Rocile derocate sunt excavate cu excavatoare pe șenile cu cupă întoarsă și descărcate pe trapele inferioare, până la platforma de bază a carierei.

d) Înaintea procesului de concasare primară are loc o presortare, supragabariții fiind sortați separat. Presortarea și încărcarea în autobasculante a materialului derocat se execută cu ajutorul utilajelor din dotare, autorizate pentru lucru. Supragabariții se sparg cu ciocane pneumatice. Roca se transportă cu autobasculante la stația de concasare- sortare sau, după caz, se preconcasează pe platforma carierei cu concasor mobil acționat de motoare termice. Cântarul rutier este de tip platformă static de 12 ml.

Exploatarea rocilor granitice se va desfășura în cicluri de câte un an, pe baza permiselor anuale de exploatare emise de Agenția Națională pentru Resurse Minerale.

*IV- etapa finală* constă în dezafectarea și închiderea obiectivului, incluzând lucrări de ecologizare a zonelor afectate de exploatarea minieră, lucrări constând în amenajarea taluzelor din interiorul carierei, în vederea stabilizării acestora, încărcarea și transportul rocilor dezagregate, acoperirea cu pământ de umplutură și cu sol vegetal precum și lucrări de reinstalarea vegetației forestiere pe întreaga suprafață afectată. Această etapă se va desfășura la sfârșitul ultimului an de exploatare.

*V- etapa de monitorizare post- închidere* cuprinde urmărirea comportării în timp a lucrărilor de închidere și de reconstrucție ecologică a terenurilor afectate precum și remedierea, dacă este cazul, unor degradări locale datorate unor fenomene naturale excepționale. Această etapă se va desfășura pe o durată de doi ani de la terminarea lucrărilor de închidere și ecologizare a perimetrului minier .

Pentru desfășurarea fluxului tehnologic sumar descris anterior, este strict necesară scoaterea definitivă a terenului din fondul forestier național proprietate privată, în suprafață de 1,7900 ha cu defrișarea vegetației forestiere, pe suprafața de 0,9264 ha.

Pentru activitățile miniere de exploatare a rocilor utile din perimetrele miniere situate în fond forestier, sunt aplicabile prevederile Legii 46/19.03.2008- Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare, Legii nr. 18/ 1991 republicată- legea fondului funciar, O.M. 694 din 08.04.2016 și Legea 4/ 07.01.2015.

După obținerea acordului de mediu și a aprobărilor necesare, inclusiv a autorizației de exploatarea masei lemnoase din perimetrul aprobat pentru defrișare, tehnologia de defrișare a vegetației forestiere pe suprafețe mici, presupune următoarele lucrări:

- ◆ *pregătirea parchetului:* împărțirea în postațe, extragerea arborilor aninați, a iescarilor și deperisanților, amenajarea căilor pentru scosul și apropiatul lemnului, stabilirea și amenajarea depozitului primar;
- ◆ *recoltarea lemnului:* alegerea direcției de doborâre, pregătirea locului de cădere a arborilor, doborârea propriu-zisă, curățarea de crăci și fasonarea parțială a trunchiurilor utilizându- se mijloace mecanice (motoferestraie) și manuale (topor, țapină);
- ◆ *colectarea lemnului* prin operații de scos (colectarea de la cioată prin târâre a trunchiurilor, părți din arbori) și de apropiat (transportul prin semitârâre până la depozitul primar), utilizându- se mijloace mecanice ( tractoare echipate cu trolu și sapă);
- ◆ *curățirea suprafeței parchetului de crăci și resturi de exploatare* și depozitarea materialului lemnos în grămezi sau martoane pe suprafețe restrânse din afara parchetului, în pădurea din afara perimetrului afectat de lucrări miniere;





- ◆ *fasonarea, sortarea și depozitarea lemnului în depozitul primar* utilizându-se mijloace mecanice (motoferestraie, încărcător cu braț frontal- IFRON);
- ◆ *încărcarea și transportul lemnului fasonat* din depozitul primar, la centre specializate, utilizându-se încărcător frontal, sistem de cabluri acționate de trolii și autovehicule speciale de transport;
- ◆ defrișarea este finalizată după scoaterea cioatelor și depozitarea acestora în grămezi sau șiruri în afara carierei, în pădurea învecinată, pentru a reintra în circuitul biologic.

Terenul ce urmează a fi scos definitiv din fondul forestier proprietate privată, în vederea exploatarei zăcămintelor de granit, a fost identificat și delimitat corespunzător față de restul concesiunii (amplasamentul în detaliu este redat în Planul de situație). La teren au fost identificate funcțiile îndeplinite de ecosistemele forestiere precizate și în amenajamentul silvic al U.P. I Porceni- Pleșa, Obștea de pădure Porceni- Pleșa din județul Gorj. Arboretul a fost încadrat în grupa I funcțională- *Vegetație forestieră cu funcții speciale de protecție*, categoriile funcționale:

- 2 A- *păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime active precum și pe terenuri cu pante mari/ Tipul funcțional II;*
- 2 J- *păduri din jurul minelor de suprafață și carierelor, în zone cu pericol de eroziune/ Tipul funcțional II;*
- 5 B- *păduri propuse ocrotirii provizorii/ Tipul funcțional II.*

Vegetația forestieră din perimetrul minier este instalată pe soluri extrem de superficiale, cu roca la zi (bolovănișuri, stâncărie compactă, abrupturi stâncoase), fiind semnalat fenomenul de uscare slabă. Compoziția actuală a arboretelor este: 5Go 2Fa 1Pi 1Me 1Dt<sup>1</sup> ( u.a. 159 A), respectiv : 8Pi 1Me 1Dt ( u.a. 159 F). Specii arbustive nu au fost semnalate în perimetrul luat în studiu. Flora erbacee este slab reprezentată- rare exemplare de specii mezofit acidofile ( flora de tip *Luzula albida*).

Tipurile naturale fundamentale de pădure identificate în perimetrul minier luat în studiu sunt:

- cod: 517.2 – *Gorunet de stâncărie, de productivitate inferioară*, din grupa ecologică (G.E.) 53 – *Deluros de gorunete și pinete, de productivitate inferioară, stâncării, soluri diverse, scheletice* (aferent u.a. 159 A);
- cod: 513.1 – *Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides de productivitate mijlocie*, din grupa ecologică (G.E.) 48 – *Deluros de gorunete de productivitate mijlocie, soluri brune luvise- luvisoluri, volum edafic mijlociu- mic* ( aferent u.a. 159 F).

**b) Cumularea cu alte proiecte** – Nu este cazul.

**c) Utilizarea resurselor naturale** – Combustibili pentru utilaje, în etapa realizării lucrărilor prevăzute în proiect;

d) Productia de deșeuri –

**Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament**

*Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate*

Lucrarile de defrișare a vegetației forestiere nu sunt producătoare de deșeuri periculoase sau nedegradabil

În conformitate cu Ordinul MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de deșeuri, în cadrul perimetrului minier *Dealul Pleșa- Rhino* se pot acumula următoarele tipuri de deșeuri:

- *deșeuri menajere*
- *deșeuri tehnologice*
- *deșeuri rezultate din activități conexe*

*Modul de gospodărire a deșeurilor-* crăcile și resturile de exploatare (biodegradabile) nu se depozitează în albia pârâului Porcu pentru a preveni colmatarea și formarea de viituri. Acestea



se depozitează în grămezi mici în pădurea alăturată din afara perimetrului minier pentru a reintra în circuitul biologic;

- deșeurile menajere produse pe amplasament vor fi depozitate în containere special destinate acestui scop, puse la dispoziție de administrația carierei;
- deșeurile metalice, anvelope și alte deșeuri re folosibile sunt eliminate după planuri de management speciale și valorificate prin firme specializate.

## **Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

### *Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/ sau produse*

Nu sunt folosite substanțe chimice la defrișarea vegetației forestiere.

În procesul tehnologic de exploatare a granitului se folosesc substanțe periculoase – *explozibili*. Aceștia au un regim de utilizare foarte strict, reglementat de legi și norme tehnice speciale. Nu se depozitează pe amplasament, se transportă cu mașini specializate, cu însoțitori autorizați numai în ziua când se execută/ armează găurile de mină și se fac derocări. Explodarea se execută în aceeași zi când se face armarea. La nivelul tehnologic actual nu există riscul rămânerii de cartușe neexplodate în carieră.

*Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației*

Explozibilii vor fi utilizați numai conform normelor legale în vigoare, de către personal specializat și autorizat în acest sens.

## **e) Emisiile poluante inclusiv nivelul de zgomot și alte surse de disconfort –**

### **1. Protecția calității apelor :**

*Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul*

Nu este cazul la defrișarea vegetației forestiere.

În procesul tehnologic de exploatare a granitului nu se folosește apa industrială. În perimetrul minier *Dealul Pleșa- Rhino*, ce constituie obiectul de studiu, nu se vor executa lucrări de reparații la utilaje, nu se alimentează cu combustibil și/ sau lubrefianți mijloacele de transport și nu vor fi amplasate construcții/ instalații fixe a căror funcționare să afecteze apele de suprafață.

Din punct de vedere al poluanților care ar putea fi transportați de apele pluviale ce spală incinta carierei și în felul acesta ar putea afecta calitatea apelor de suprafață, se poate afirma că pot fi încărcate cu :

- *suspensii provenite de pe treptele și taluzurile carierei;*
- *scurgeri accidentale de produse petroliere.*

Deși suspensiile antrenate de apa pluvială nu constituie, prin natura lor, substanțe poluante ele fiind compuse din particule de rocă utilă și de material de decopertare, pot influența însă calitatea apelor de suprafață.

Pentru preîntâmpinarea inundării vetrei carierei de apele provenite din precipitații, este prevăzută realizarea de șanțuri de gardă pe tot conturul acesteia și la baza taluzelor rezultate.

Evacuarea apelor se va face gravitațional prin colțul dinspre sud-vest al edificiului minier, care este situat la cea mai joasă cotă. Prin aceste șanțuri de gardă se urmărește colectarea, dirijarea, decantarea și evacuarea apelor pluviale, astfel:

- apele evacuate din șanțurile de gardă vor fi separate prin decantare gravitațională de fracțiile fine înainte de-a ajunge în emisar (pârâul Porcu);
- decantorul de pe traseul de evacuare a apelor pluviale va fi curățat periodic, iar fracțiile fine colectate vor fi depozitate în halda de steril (au aceeași compoziție petrografică cu rocile acoperitoare, din care provin);

Defrișarea vegetației forestiere și exploatarea rocilor granitice din perimetrul minier solicitat se vor executa cu respectarea condițiilor de mediu. Se va urmări :

- manipularea cu atenție a utilajelor ;
- respectarea căilor de acces pentru utilaje ;
- respectarea locului de parcare și de reparații pentru utilajele terasiere și de transport ;



- respectarea tehnologiei de execuție ;
- manipularea masei lemnoase numai în spațiul destinat lucrărilor.

*Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute*

Nu este cazul, nu se folosește apa în procesul tehnologic de exploatare a rocilor granitice.

## **2. Protecția aerului :**

*Sursele de poluanți pentru aer, poluanți*

Pentru defrișarea vegetației forestiere sunt utilizate ferastraie mecanice cu motoare cu ardere internă care au nivelul de noxe și zgomot mai mic decât maximumul admisibil conform normelor C.E. Adunatul, apropiatul se fac cu mijloace mecanice specifice autorizate pentru lucru de organisme abilitate. Transportul se realizează cu autocamioane specializate, autorizate pentru lucru.

Exploatarea granitului cu tehnologii miniere adecvate nu este sursă de suspensii, noxe care să afecteze calitatea aerului. La perforarea găurilor de mină, derocarea cu explozibil și operațiunile de excavare, încărcare datorită durității mari a rocilor granitice se produce o cantitate mică de praf și pulberi. Chiar și antrenate de curenți de aer, acestea cad la sol datorită masei mari a particulelor. Respectarea planului de pușcare, adâncimea găurilor de mină, calitatea pereților găurilor și modul de burare a acestora cresc eficiența pușcături și reduc considerabil cantitățile de praf. În perimetru se va executa cel mult preconcasarea rocilor derocate. În perioada de secetă prelungită drumul de acces și haldele de materiale se vor stropi cu apă din cisternă înainte de încărcare și transport.

Utilajele ce vor fi folosite în carieră au motoare termice cu emisii reduse de noxe, agrementate pentru lucru conform normelor europene .

*Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă*

În general motoarele termice sunt dotate constructiv cu dispozitive de ardere completă (catalizatoare) pentru menținerea noxelor în limitele admisibile. Nu sunt emanate gaze reziduale în activitățile de exploatare a rocilor granitice.

Pentru protecția calității aerului se va avea în vedere:

- menținerea permanentă a drumului de acces în stare bună, întreținerea continuă a utilajelor și mijloacelor de transport pentru limitarea nivelului emisiilor în atmosferă;
- pe perioada execuției lucrărilor vor fi întreprinse măsuri pentru prevenirea și reducerea poluării atmosferei cu pulberi, praf și noxe chimice de orice fel, prin transportul și manipularea adecvată a materialelor de orice natură (lemn, rocă) și a substanțelor chimice periculoase (explozibili).

## **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor :**

*Sursele de zgomot și de vibrații*

Pentru defrișarea vegetației forestiere se utilizează ferastraie mecanice Sthill și/ sau Husquarna cu nivel maxim de zgomot de 80dB pentru un subiect neprotejat aflat la 20- 50 m de sursă. Obiectivul este amplasat la aproximativ 1 km de limita perimetrului construit locuit (sat Pleșa). Utilajele nu lucrează noaptea.

Dislocarea rocilor se va face prin pușcare cu explozibil inițiat electric. Zgomotul (explozia) este de scurtă durată. Operația are loc cel mult o dată pe lună și niciodată noaptea. În perioada de armare și pușcare se iau măsuri speciale de siguranță. Efectele exploziei sunt resimțite în special de fauna sălbatică de pe o rază de cca. 500 m împrejurul carierei.

Nivelul de zgomot și de vibrații la limita incintei obiectivului este de cca. 80- 100 dB când lucrează simultan excavatoarele și încărcătoarele frontale. La cel mai apropiat receptor protejat scade la cca. 30-50 dB.

*Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*

Existența de jur împrejur a pădurii și configurația terenului atenuază mult nivelul de zgomot de fond și din explozii, fiind practic imperceptibil în intravilanul localității Pleșa (cea mai apropiată) situată la cca.1 km de perimetrul minier solicitat.

Conform STAS 10009/ 1988 privind acustica urbană, nivelul de zgomot admis- măsurat conform STAS 6161/ 1-79 este de 65 dB la limita zonei funcționale

## **4. Protecția împotriva radiațiilor :**

*Sursele de radiații - Nu sunt ;*





*Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor*

Nu este cazul ;

#### **5. Protecția solului și a subsolului :**

*Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatic*

Nu este cazul la defrișarea vegetației forestiere.

Conform principiilor silviculturii moderne, în pădure trebuie menținuți un număr minim de arbori „morți” care sunt mai vii decât mulți arbori vii. Altfel spus, arborii căzuți la sol, în descompunere, asigură mediul de viață prielnic al descompunătorilor (microorganisme, nematode, ciuperci xilofage, etc) care păstrează diversitatea biologică a ecosistemelor naturale. Pentru aceasta, resturile vegetale și lemnoase inclusiv cioatele arborilor sunt adunate în grămezi în terenurile forestiere limitrofe, din afara perimetrului minier, pentru a reintra în circuitul biologic prin descompunere.

În țările unde silvotecnica a avut ca scop principal obținerea de lemn de calitate și în cantități mari (monoculturi de plop euramerican, molid, pin) se aplică măsuri ecologice de refacerea ecosistemelor naturale și încă din faza de recoltare a lemnului sunt lăsate un număr de trunchiuri/ catarge pe picior în parchete, sau pâlcuri de amestecuri de specii spontane pentru a favoriza reinstalarea microfaunei și microflorei în aceste areale.

În perimetru minier al carierei nu se depozitează combustibili, lubrefianți sau alte materiale a căror scurgere sau risipire să polueze solul.

*Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului*

La colectarea masei lemnoase se vor respecta traseele stabilite, iar lucrările de reparații accidentale efectuate utilajelor se vor face numai în platforma tehnologică a punctului de lucru.

Activitatea minieră se va desfășura la zi, în *carieră* și constă tocmai în extragerea rocilor granitice. Se modifică forma reliefului, la finalul exploatării acesta va fi în formă de trepte de 5- 8 metri lățime, copertate cu sol vegetal. Perimetrul nu este situat în zone carstice care să sufere modificări esențiale.

Protecția solului se va realiza cu respectarea următoarelor măsuri:

- colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate pe amplasament (menajere, tehnologice- resturi de exploatare);
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport să se facă numai în stații Peco.
- se va dota punctul de lucru cu materiale absorbante de *tip nature sorb*, ce vor fi folosite pentru neutralizare în cazul poluărilor accidentale cu combustibili/ lubrefianți;
- eventualele lucrări de reparații a defecțiunilor apărute accidental la mijloacele de transport se vor face numai în service.

#### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic**

*Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*

Perimetrul minier *Dealul Pleșa- Rhino*, solicitat pentru defrișare și scoatere din circuitul silvic în scopul realizării obiectivului de investiții este situat integral în zona de protecție propusă ca Sit Natura 2000- RO SCI 0129- Nordul Gorjului de Vest.

*Situl Natura 2000- RO SCI 0129- Nordul Gorjului de Vest*, se întinde pe o suprafață de 86.958 hectare în 9 comune din județul Gorj- Bumbesti- Jiu (7%), Godinești ( 8%), Padeș ( 23%), Peștișani ( 69%), Runcu ( 86%), Schela ( 84%), Stănești ( 67%), Tismana (82%) și Turcinești (2%), precum și în 3 localități din județul Hunedoara: Lupeni (< 1%), Uricani ( 3%) și Vulcan (< 1%) și localitatea Baia de Aramă din județul Mehedinți (< 1%).

Fig.2. - *Harata RO SCI 0129- Nordul Gorjului de Vest*

***Localizarea ariei naturale protejate de interes comunitar RO SCI 0129 – Nordul Gorjului de Vest***

Ecoregiunea: Carpații Meridionali;

Coodonate: N- 45°9'5"

E- 23°4'44"



**f) Riscul de accident, în special datorită substanțelor /tehnologiilor utilizate-** Riscul producerii unei poluări accidentale cu produse petroliere sau alte substanțe periculoase va fi minim prin măsurile ce se vor lua pentru întreținerea utilajelor și echipamentelor specifice și evitarea manipulării gresite a instalațiilor de forare, a combustibilului sau ambalajelor. Utilajele necesare executării lucrărilor, după terminarea programului zilnic de lucru se vor retrage pe o platformă de staționare.

## **2. Localizarea proiectului**

2.1 utilizarea existentă a terenului – folosința și destinația – teren neproductiv, conform Certificatului de urbanism nr. 98/17.10.2017 eliberat de Primăria Bumbăști -Jiu.

2.2 relativa abundență a resurselor și capacitatea de regenerare a lor: în zonă se găsesc rezerve substanțiale de hidrocarburi.

2.3 capacitatea de absorbție a mediului :

a) zonele umede – proiectul nu este amplasat în zone umede.

b) zonele costiere – proiectul nu este amplasat în zone costiere.

c) zonele montane și cele împădurite – proiectul este amplasat în zonă montană.

d) parcurile și rezervațiile naturale – proiectul nu este amplasat în parcuri sau rezervații naturale.

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare – proiectul este amplasat în situl NATURA 2000 Nordul Gorjului de Vest RO SCI 0129.

f) zonele de protecție specială – proiectul nu este amplasat în zone de protecție specială.

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite – proiectul nu este amplasat în arii cu standarde de calitate a mediului depășite.

h) ariile dens populate – proiectul nu va afecta așezările umane sau obiective de interes public în sectoarele din intravilan, distanța față de cea mai apropiată locuință fiind mai mare de 50 m.

i) peisajele cu semnificație istorică culturală și arheologică – proiectul nu afectează peisaje cu semnificație istorică culturală și arheologică.

## **3. Caracteristicile impactului potențial**

a) extinderea impactului, aria geografică și numărul persoanelor afectate – Proiectul va avea un impact potențial semnificativ asupra vecinătăților ca urmare a emisiilor de praf, a zgomotelor, vibrațiilor sau afectării ecosistemelor ce s-ar putea produce în timpul lucrărilor prevăzute în prezentul proiect.

b) natura transfrontieră a impactului – proiectul nu are un impact transfrontier;

c) mărimea și complexitatea impactului – Prin realizarea proiectului pot fi afectate semnificativ negativ: folosința terenului existentă, folosința terenului învecinat, productivitatea sistemelor naturale, solul, subsolul; se vor genera zgomote și vibrații; terenul adiacent poate fi afectat de lucrări.

d) probabilitatea impactului –

Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului are un impact potențial asupra factorilor de mediu.

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – Impactul asupra mediului se va analiza de către specialiști în domeniul protecției mediului, studiul finalizându-se printr-un Raport. Raportul privind impactul asupra mediului va cuprinde concluziile Studiului de evaluare adecvată.

Din analiza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității evaluării impactului asupra mediului din Anexa 3 la HG 445/2009 menționate anterior a rezultat că impactul asupra mediului este potențial nesemnificativ.

**II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:**



Proiectul este localizat în situl NATURA 2000 Nordul Gorjului de Vest RO SCI 0129

Prin activitatea de exploatare a granitului pot avea loc modificări fizice în aria naturală protejată –modificarea topografiei zonei.

În zonă există și alte cariere de exploatare a granitului , deci poate să existe un impact cumulativ.

Pe amplasamentul proiectului, în imediata vecinătate a acestuia pot exista specii de interes comunitar.

Proiectul poate avea influență directă asupra ariei naturale protejate de interes comunitar prin zgomot, poluare atmosferică.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**Întocmit ,**

