



ACORD DE MEDIU

Draft

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. RHINO S.R.L.**, cu sediul în Str. Victoriei, bl.225, sc.1, ap.11, Județul Gorj, înregistrată la APM Gorj cu nr. 10315/17.10.2017, în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiect, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către APM Gorj, în baza:

- **Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Hotărârii Guvernului nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- **Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/2010** privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- **Ordinului Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 863/2002** privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicate etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- **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. 5447/31.05.2017, nr. 6424/29.06.2017, nr. 6874/12.07.2017,

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul

” Continuarea lucrărilor de exploatare a granitului în Cariera Dealul Pleșa -RHINO”

titular: **S.C. RHINO S.R.L.**, cu adresa din 17.10.2017

având amplasamentul: **extravilanul orașului Bumbești –Jiu, satul Pleșa, situl NATURA 2000 Nordul Gorjului de Vest. RO SCI 0129. județul Gorj.**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Gorj

1/12

Strada Unirii , nr. 76, Tg.Jiu , județul Gorj

E-mail: office@apmgj.apm.ro; Tel. 0253-21 53 84 ; Fax. 0253-21 28 92



în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului,
care prevede:

I. DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRĂRILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE ȘI ECHIPAMENTELE

1. 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.

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 țigăi și gaze sau reabilitarea/ construirea conductelor de transport produse petroliere, țigăi 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 Bumbesci- 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 puiști 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 (± 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 .

Tabloul suprafețelor / u.a. propuse pentru scoatere definitivă					
Nr. crt	Poziția din plan	TDF pentru scoatere identificat în:			Supraf de defrișat / ha /
		u.a.	Supraf. / ha /	d.c. pentru scoatere / 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	-
TOTAL			42,1000	1,7900	0,9264

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. .

Coordonatele STEREO' 70 ale punctelor de contur ale perimetrului minier *Dealul Pleșa-Rhino*, solicitat pentru continuarea activității sunt redate 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 Bumbești- 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 dforestier național;*
- ⇒ *defrișarea vegetației forestiere pe suprafața de 0,9264 ha.*

Obișnuit extragerea rocilor utile „*roci granitice*” se efectuează în exploatări 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 exploatării 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 stabilită este cea prin *perforare- pușcare*, 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 pușcare trebuie să asigure o eficiență economică și o deplină securitate contra accidentelor de muncă.

Vatra exploatării 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 :

a. *Forarea 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. Înaitea 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 actionat 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.

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.

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 troliu 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 fii scos definitiv din fondul forestier proprietate privată, în vederea exploatării 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 eroziu/ 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 1Dt¹ (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* (afărent 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).*

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

- Proiectul se regăsește în strategia adoptată de către SC OMV PETROM de implementare a unor tehnologii care să asigure protecția mediului, având în vedere totodată exploatarea cu maximă productivitate a resursei naturale de țiței și gaze disponibilă în zăcămînt, cu minimul de extensie asupra mediului înconjurător și a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu prin realizarea unui Studiu de Evaluare adecvată întocmit de către Unitatea de Suport pentru Integrare Cluj Napoca; Raport la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului întocmit de ing. Meilescu Cornel persoană fizică certificată conform CI în RENESPM, poziția 420;
- Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, atât din punct de vedere tehnologic cât și în ceea ce privește amplasamentul sunt de natură economică la nivel local și național, și au ținut cont de : poziția locației în raport cu zăcămîntul de hidrocarburi, straturile geologice ce urmează a fi străbătute, posibilitatea refacerii optime a calității solului decopertat la finalizarea lucrării, în vederea redării acestuia proprietarilor, distanța amplasamentului proiectului față de zone locuite.
- Concluziile Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului a proiectului elaborat de ing. Stoicescu Ileana Xenia, arată că , impactul asupra mediului este redus prin realizarea acestui proiect dacă sunt respectate măsurile pentru protecția mediului propuse de proiectant și recomandate de elaboratorul Raportului la Studiul de evaluare a impactului.
- S-a luat în considerare impactul direct, indirect și cumulat cu al celorlalte sonde active , abandonate sau în conservare existente pe amplasament, ținîndu-se cont de amplasarea obiectivului în cadrul unui câmp de exploatare petrolieră extins și cu vechime relativ mare de exploatare.

Acordul de mediu se emite în baza următoarelor :

-Proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, Anexa nr.2., pct.2. lit. e instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a șisturilor bituminoase.

-Proiectul a fost analizat prin parcurgerea listei de control privind etapa de încadrare conform Ord. 863/2002 și pe baza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa nr. 3 la HG 445/2009.

-Raportul la Studiul privind impactul asupra mediului întocmit de către ing. Stoicescu Ileana Xenia persoană fizică certificată conform CI în RENESPM, poziția 504. Raportul la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului a identificat măsurile de reducere a impactului negativ generat de proiect asupra factorilor de mediu, iar concluziile relevă faptul ca proiectul va afecta mediul în limite admisibile;

- Certificatul de urbanism cu nr. 6/03.05.2017, eliberat de primăria comunei Licurici.

-Procesul verbal de verificare a amplasamentului nr. 4481 din 10.05.2017;

-Procesul verbal de dezbatere publică nr. 3969 din data de 08.08.2017;

-Contractul nr. 6908063125/10.08.2006 pentru tratarea, colectarea și transportul deșeurilor rezultate din activitatea petroliere încheiat între S.C. PETROM S.A. București și S.C. AVA EASTERN EUROPE D.F. & S S.R.L. București;

-Contractul de prestări servicii nr.14584/23.07.2006 încheiat între S.C. URBAN S.A. Rm. Vâlcea și S.C. AVA EASTERN EUROPE DF & S S.R.L. București pentru servicii de eliminare finală (depozitare) a detritusului și fluidelor rezultate în urma procesului de foraj.

III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:



- Realizarea lucrărilor prevăzute în proiect cu respectarea documentației tehnice ce a stat la baza emiterii acordului, amplasamentului precum și a normativelor tehnice privind realizarea lucrărilor specifice în domeniul extractiv;
- Respectarea strictă a tehnologiei de exploatare a granitului;
- Colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile în vederea valorificării prin agenți economici autorizați și eliminarea deșeurilor nereciclabile în depozite autorizate.
- Colectarea uleiurilor uzate rezultate din funcționarea utilajelor, și valorificarea prin societăți autorizate.

b) măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:

- În timpul exploatării se vor preveni eventualele poluări accidentale asupra factorilor de mediu prin următoarele măsuri:

c) măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:

-Refacerea terenului afectat de activitatea de exploatare a granitului

Obiectivele *Planului de închidere a activității miniere și de refacere a mediului* va include următoarele:

- Continua protecție a sănătății și siguranței publice după închiderea carierei;
- Reducerea sau eliminarea impactului pe termen lung;
- Determinarea gradului de afectare a solului;
- Reabilitarea terenurilor perturbate și promovarea unei utilizări productive a acestora;
- Stabilirea unei garanții financiare pentru a asigura finanțarea planului și activităților de închidere;

c) Măsuri de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate

- Respectarea graficului de lucrări și a programului de lucru pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului și zonei învecinate;
- Utilizarea unor scheme de pușcare optimizate pentru diminuarea zgomotului și a undei detonante;
- Dotarea cu echipamente/sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților și suspensiilor de praf din atmosferă;
- Limitarea defrișării zonelor împădurite și compensarea vegetației forestiere (prin împădurire) conform legislației specifice;
- Replantarea vegetației caracteristice pădurii din zona amplasamentului se va face cu speciile din zonă;
- Respectarea tehnologiei de defrișare și transport a lemnului;
- Stropirea drumului de acces/drumurilor tehnologice în vederea reducerii pulberilor sedimentabile;
- Se interzice depozitarea resturilor de material lemnos și altor materiale în albia râului și pe malul cursului de apă;
- Nu se vor efectua defrișări în perioada de reproducere a speciilor de păsări, lunile martie – aprilie – mai, în fiecare an;
- În cazul identificării în zona învecinată a unor bârloguri de urs sau peșteri/grote, exploatarea nu se va realiza în următoarele perioade: decembrie – ianuarie – februarie – pentru urs; decembrie – ianuarie – februarie – martie – aprilie în cazul descoperirii unor peșteri ce adăpostesc lilieci;
- Limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale;
- Utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces;
- În cazul în care există tranșee excavate expuse mai mult de 24 de ore, se va realiza o rampă de pământ cu înclinația de max 45° pentru a permite speciilor de microfaună să escaladeze pereții și să se elibereze din șanturi;



- Pentru unele specii de talie mai mică, se pune problema creerii unor condiții speciale, de regulă întrunite de soluțiile de subtraversare.
- Vor fi lăsate locuri speciale de trecere pentru fauna de talie mică.
- După încetarea activității de exploatare propriu-zisă a zăcămintului de granit se impune demararea unor proceduri de redresare ecologică.
- Deoarece se va diminua considerabil calitatea mediului din perimetrul carierei, va fi necesară corelarea lucrărilor de reconstrucție ecologică în cadrul vetrei carierei, cu lucrări de reabilitare ecologică a ecosistemului în forma sa originală în zonele unde acest lucru este posibil, în funcție de nivelul de degradare.
- Orice lucrare de refacere ecologică trebuie să fie coordonată de persoane specializate după un proiect avizat.
- Pe parcursul și după terminarea lucrărilor, amplasamentul se va elibera de deșeuri și resturi de materiale, pentru a nu afecta factorii de mediu.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

1. În timpul realizării proiectului:

- Transportul substanțelor periculoase utilizate la diferite operații, la punctul de lucru se va face numai cu mijloace de transport autorizate și agrementate pentru transport substanțe periculoase conform cerințelor HG 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România, mijloacele de transport trebuie să dețină licență de transport substanțe periculoase și certificat ADR ;
- Transportul utilajelor pe drumul de acces spre carieră se va face cu viteză corespunzătoare astfel încât să se evite deteriorarea acestuia;
- În cazul în care drumul va fi afectat de transportul de tonaj mare acesta se va reface de către titularul proiectului;
- Se vor respecta limitele impuse de STAS 12574/87 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- 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 și a substanțelor chimice periculoase;
- Menținerea permanentă a drumurilor de acces în stare bună, întreținerea continuă a utilajelor și mijloacelor de transport pentru limitarea nivelului emisiilor în atmosferă;
- Se vor lua măsuri de evitare a poluării fonice și de încadrare în normativele standard pentru vibrații și zgomote conform SR nr. 10009/2017 –Acustică . limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Monitorizarea gestiunii deșeurilor prin respectarea H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Respectarea H.G. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul, și ecosistemele terestre au fost afectate;
- Depozitarea și manipularea substanțelor chimice utilizate cu respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată prin Legea nr.263/2005 ;
- Ținerea evidenței cantităților de substanțe periculoase stocate (dacă este cazul) și consumate ;
- Respectarea Hotărârii Guvernului nr.621 din 23.06.2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor din ambalaje;
- Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport și schimbul de ulei se va face



numai în incinte autorizate;

Respectarea prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare

2. În timpul exploatării:

- Respectarea în permanență a normativelor specifice în domeniu, privind exploatarea pietrei pentru construcții, („proiectului tehnic de extracție”, cu respectarea „Normelor specifice de securitate a muncii la lucrările de exploatare a granitului”,
- Procesul tehnologic se va desfășura astfel încât să se prevină orice poluare a solului, cu produse petroliere în incinta carierei și în exteriorul acesteia;
- Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Monitorizarea gestiunii deșeurilor prin respectarea H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Respectarea H.G. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul, și ecosistemele terestre au fost afectate;
- Depozitarea și manipularea substanțelor chimice utilizate cu respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată prin Legea nr.263/2005 ;
- Ținerea evidenței cantităților de substanțe periculoase stocate (dacă este cazul) și consumate ;
- Respectarea Hotărârii Guvernului nr. 621 din 23.06.2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor din ambalaje;
- Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport și schimbul de ulei se va face numai în incinte autorizate;
Respectarea prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

- După finalizarea lucrărilor de dezafectare a sondei se va realiza investigarea și evaluarea poluării mediului geologic aferent acestui obiectiv în scopul delimitării spațiale a poluării identificate, relația poluanților cu matricea minerală a rocilor și structura mediului geologic, date necesare elaborării programelor de refacerea a mediului, conform prevederilor HG 1408/2007;
- Refacerea mediului prin scarificarea mecanică a terenului; strângerea, încărcarea și transportul patului de balast și nisip folosit la amenajarea careului scarificat; împrăștierea solului vegetal din depozitul creat la decopertare, pe suprafața careului sondei; nivelarea suprafeței acoperite cu sol vegetal; arătură mecanică în 2 sensuri perpendiculare, administrarea de îngrășăminte chimice și organice și efectuarea de analize agropedologice.

Alte condiții :

- Respectarea recomandărilor prevăzute în Raportul privind impactul asupra mediului în privința lucrărilor de refacere a mediului la terminarea activității ;
- Respectarea condițiilor prevăzute în avizele solicitate pentru obținerea autorizației de construire ;
- Monitorizarea factorilor de mediu se va face conform prevederilor din Autorizația de mediu în baza căreia va funcționa obiectivul;
- Respectarea obligațiilor de mediu pentru încetarea activității, emise de către A.P.M. Gorj



- Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului privind orice modificare semnificativă a proiectului ce a stat la baza emiterii prezentei decizii.
- Conform art.49, alin. 3 -4 din Ordinul MMP/MAI/MADR/MDRT nr. 135/76/84/1284 din 2010 pentru aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, la finalizarea proiectului veți notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare. Procesul verbal întocmit se va anexa și va face parte integrantă din procesul –verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
- Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului pentru orice modificare semnificativă a proiectului ce a stat la baza emiterii prezentei decizii .
- Se vor comunica imediat poluările accidentale la A.P.M. Gorj cu sediul in municipiul Tg.Jiu, strada Unirii, nr.76, cod 210143, tel. 0253 –215384, fax 0253 –212892, e-mail : office@apmgj.anpm.ro

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:

....

• când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:

Publicul interesat a fost informat astfel :

a) depunerea solicitării:

Anunțul public privind depunerea solicitării acordului de mediu dat de către titular în ziarul local Pandurul 31.10.2017, la sediul Primăriei Bumbești -Jiu din 31.10.2017 și pe pagina de internet a A.P.M. Gorj din 30.10.2017;

b) etapa de încadrare:

Anunțul public al deciziei etapei de încadrare a proiectului dat de către titularul proiectului în ziarul local Pandurul din 03.11.2017, la sediul Primăriei Bumbești Jiu din 03.11.2017 și pe pagina de internet a A.P.M. Gorj din 01.11.2017

c) dezbaterea publică:

Anunțul Ședinței de Dezbatere Publică a Raportului de mediu dat de către titularul proiectului în ziarul Pandurul din 02.02.2018, la sediul Primăriei Bumbești -Jiu din 02.02.2018, și pe pagina de internet a A.P.M. Gorj din 01.02.2018

d) decizia de emitere a acordului:

Anunțul Deciziei de emitere a acordului de mediu dat de către titularul proiectului în ziarul local Pandurul din 08.03.2018; la sediul Primăriei Bumbești -Jiu din 08.03.2018, și pe pagina de internet a A.P.M. Gorj din 07.03.2018

• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:

Nu a fost public interesat la dezbaterea publică a proiectului din ce s-a ținut la Primăria comunei Bustuchin, conform procesului verbal încheiat în data de 08.08.2017

• cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

Nu au fost propuneri/observații justificate

• dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

Nu s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.



Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Prezentul acord de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul Acord de Mediu conține (14) de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

DIRECTOR EXECUTIV,

Intocmit,

