

**Informatii suplimentare la documentatia de completare a  
„STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ”,  
pentru proiectul  
„Închiderea carierei Meri prin ocuparea temporară a suprafeței de 9,0994 ha”**

Titularul investiției:

S.C. CARIERA MERI SRL, BUMBESTI JIU Județul Gorj

Întocmit de:

SC. GREENVIRO SRL, CLUJ-NAPOCA Județul Cluj

Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului --  
457/23.02.2012

Redactat:

ERŐS Katalin - expert biolog



Verificat:

Ileana POPESCU - protecția mediului

CEO:

ÁBRAHÁM Zoltán



2016

Prin adresa nr. 5399/21.06.2016, APM Gorj a solicitat informații suplimentare la completările studiului de evaluare adecvată pentru proiectul: Închidere Cariera Meri prin ocuparea temporară a suprafeței de 9,0994 ha, localitatea Bumbești-Jiu, județul Gorj.

Mai jos prezentăm răspunsurile punctuale la solicitarea menționată.

## 1.

- În documentație nu este precizat faptul că în proximitatea proiectului se află aria naturală protejată de tip " *Parc Național* " respect Parcul Național Defileul Jiului, având în vedere că se analizează distanțele/proximitatea față de alte arii naturale protejate.

**R.** Documentația se completează după cum urmează:

Menționăm că în prima frază a capitolului "Date generale privind aria naturală protejată de interes comunitar din zona afectată de proiect" am specificat că "Situl Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului a fost desemnat în 2007 și se suprapune în totalitate peste Parcul Național Defileul Jiului."

Prin Ord. 3993/2012 al Ministerului Mediului și Pădurilor, la propunerea Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva și cu Avizul Academiei Române, pentru perimetrul în suprafața de 17,6 ha aferent Carierei Meri, a încetat regimul de Parc Național Defileul Jiului începând cu data intrării în vigoare a acestui ordin.

## 2.

- În cuprinsul documentației se analizează impactul produs asupra suprafeței de 13,663 ha (suprafața zonei de interes a proiectului și zonele afectate din vecinătate), considerăm că este necesar să se menționeze dacă diferența de suprafață respectiv 4,564 ha afectate din vecinătate se află în Parcul Național Defileul Jiului. În cazul unui răspuns afirmativ este necesară reconsiderarea analizei și justificarea posibilității/necesității de implementare a proiectului.

**R.** Se completează în felul următor:

Facem precizarea că pe parcursul evaluării habitatelor au fost inventariate în totalitate 13,663 ha din care 9,0994 ha zona propriu zisă aferentă proiectului, care este expusă impactului direct (defrișare). Diferența (4,564 ha) este zona afectată indirect prin activitatea de defrișare deoarece zona va fi fragmentată și expusă la schimbări abiotice potențial negative.

Vor fi defrișate în total 9,0994 ha din situl Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, dar va fi potențial afectată în total o suprafață de 13,663 ha, deoarece situl Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului se suprapune în totalitate peste suprafața Parcului, astfel rezultă că diferența de suprafață, respectiv 4,564 ha potențial afectate se află în Parc.

Menționăm că fiind vorba despre aceeași suprafață, nu este necesară reconsiderarea analizei și justificarea posibilității/necesității de implementare a proiectului.

### 3.

- Precizați coordonatele Stereo 70 ale zonele care compun suprafața de 13.663 ha (zona de interes proiect și zonele afectate din vecinătate); Acest coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital editabil cu referință geografică în sistem de proiecție națională Stereo 1970, compatibil cu programul ArcWiew, preferabil fișier cu extensia shp.;

#### R. Coordonatele Stereo 1970 ale zonelor inventariate, potențial afectate:

Nr. crt.	E (m)	N (m)
1.	371763,093	415257,052
2.	371808,458	415282,338
3.	371853,823	415308,367
4.	371896,957	415317,291
5.	371949,015	415308,367
6.	371979,506	415297,955
7.	372007,766	415272,670
8.	372078,417	415198,301
9.	372133,450	415148,473
10.	372163,941	415126,163
11.	372210,050	415070,386
12.	372239,797	415036,920
13.	372295,574	414975,194
14.	372254,299	414922,392
15.	372211,165	414894,875
16.	372176,956	414856,947
17.	372082,507	414783,322
18.	372064,287	414804,145
19.	372102,215	414850,254
20.	372090,316	414901,569

21.	372073,955	414926,854
22.	372085,854	414939,497
23.	372076,929	414967,757
24.	372061,312	415041,382
25.	372039,001	415040,638
26.	372036,770	415081,541
27.	371967,235	415138,805
28.	371899,560	415170,784
29.	371866,837	415158,141
30.	371812,548	415121,701
31.	371783,544	415193,095

În Anexa prezentei Adrese se găsesc coordonatele Stereo 70 ale zonelor inventariate, potențial afectate împreună cu zona de interes a proiectului sub formă de vector în format digital editabil cu referință geografică în sistem de proiecție națională Stereo 1970, compatibil cu programul ArcView, un fișier cu extensia shp.

#### 4.

- Considerăm că este necesar să se precizeze dacă în analiză impactului cumulativ, a impactului pe termen lung (ținând cont de faptul că se menționează *"după reecologizare este necesară o perioadă de 30-70 de ani până când habitatele ajung în starea similară cu cea inițială"*) a fost luată în considerare și perioada de implementarea a proiectului (timpul alocat pentru prelucrarea zăcământului) respectiv cea de repaus (având în vedere că în studiul inițial nu se precizează durata de implementare a proiectului aceasta fiind influențată de cerere și ofertă). Este necesară o astfel de analiză pentru că în acest fel se poate deduce impactul considerabil, negativ și permanent din această perioadă asupra speciilor și habitatelor acestora, ținându-se cont de faptul că vor exista perioade de pauză în activitatea de exploatare, timp în care anumite specii pot reveni în habitatele din zona neafectată de lucrări creându-se astfel o stare de deranj permanentă asupra acestora.

**R.** Precizăm că conform *Planului inițial de încetare a activității miniere* a proiectului, activitatea în perimetru este prevăzută a se desfășura pe o perioadă de 5 ani.

Precizăm că în analiza impactului de termen lung a fost luată în considerare și perioada de implementare a proiectului, adică timpul alocat pentru prelucrarea zăcământului, respectiv cea de repaus în activitatea de exploatare anuală. Menționăm că, deși lucrările de dezafectare minieră se vor realiza ritmic, la finalizarea fiecărei berme, în sens descendent, adică odată cu încheierea activității pe o treaptă, berna acesteia va fi nivelată prin aport de material terigen

provenit din coperta sterilă și se va reîmpăduri prin replantare cu puiți de foioase (fag) și rășinoase, în amestec cu stejar, specific zonei astfel prin aceste lucrări prevăzute, suprafața afectată de activitatea minieră va fi reintegrată în circuitul silvic.

Zonele neafectate din împrejurimea zonei de interes sunt surse de semințe și specii pentru zona afectată astfel speciile care pot reveni din zona neafectată nu creează un impact asupra suprafețelor reîmpădurite.

## 5.

- Întrucât există o confuzie în enunțarea capitolului "Concluzii" vă rugăm să clarificați în sensul restructurării *Considerentele/Concluziilor* și respectiv *Recomandărilor/Măsurilor* în cazul completărilor aduse studiului (spre exemplu enunțul "Se păstrează pe cât posibil în totalitate habitatul 9180\*....." este recomandat sau concluzie?).

**R.** Se reformulează în felul următor:

### Având în vedere că:

- suprafața habitatului 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum (naturalitate între 3-4 din 5 cu arbori bătrâni și lemn mort) pe teritoriul zonei de interes a proiectului este de 6,57 hectare, adică 5,40 % din toată suprafața acoperită cu acest habitat forestier de pe teritoriul sitului Natura 2000 Defileul Jiului (conform Formularului standard și Planului de Management a sitului). Acest procent este nesemnificativ de mic. Menționăm că suprafața habitatului pe toată suprafața țării este 1000 km<sup>2</sup> în regiunea biogeografică Alpină și 7000 km<sup>2</sup> în regiunea biogeografică Continentală.
- suprafața habitatului 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum (naturalitate 3 cu arbori bătrâni și lemn mort) pe teritoriul zonei de interes a proiectului este 1,55 hectare, adică 0,42 % din toată suprafața acoperită cu acest habitat forestier de pe teritoriul sitului Natura 2000 Defileul Jiului (conform Formularului standard și Planului de Management a sitului). Acest procent este nesemnificativ de mic. Menționăm că suprafața habitatului pe toată suprafața țării este 1600 km<sup>2</sup> în regiunea biogeografică Alpină și 4500 km<sup>2</sup> în regiunea biogeografică Continentală.
- habitatele potențiale pentru speciile de nevertebrate (1083 *Lucanus cervus*, 1084\* *Osmoderma eremita*, 1086 *Cucujus cinnaberinus*, 1087\* *Rosalia alpina*, 1088 *Cerambyx cerdo*, 1089 *Morimus funereus*, 4026 *Rhysodes sulcatus*) sunt răspândite pe toată suprafața perimetrului de interes a proiectului.
- pentru speciile de nevertebrate din Formularul standard cu mobilitate redusă (100-500 m), cele ce au ca habitat scoarța arborilor sau trunchiurile putrezite (*Cucujus cinnaberinus*, *Osmoderma eremita*, *Rhysodes sulcatus*, *Cerambyx cerdo*, larva de *Morimus funereus*, larva de *Rosalia alpina* și larva de *Lucanus cervus*) impactul potențial este pierderea zonelor de dezvoltare, aceste specii fiind legate de habitatele lor. Adulții de *Morimus funereus*, *Lucanus cervus* și *Rosalia alpina* sunt amenințați indirect de impact (pierderea zonelor de hrănire). Totuși, menționăm că pe parcursul traseului nu s-au găsit indivizi din speciile căutate, nici urmele de activități ale speciilor (*Osmoderma eremita*, *Cerambyx cerdo*).

- durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar depinde și de ecologia lor. Speciile de nevertebrate studiate, mai ales cele cu mobilitate redusă, ca și larvele, care se dezvoltă în arbori bătrâni și putreziți își vor pierde în total habitatul. Speciile zburătoare se pot localiza în alte zone din vecinătate, dar datorită faptului că larvele acestora au nevoie de arbori bătrâni și trunchiuri putrezite distrugerea habitatului potențial va avea impact potențial negativ și asupra lor.
- suprafața habitatelor identificate pe zona de interes a proiectului este nesemnificativ de mica din toată suprafața sitului (Conform Formularului standard și Planului de Management) și suprafețele neafectate din vecinătate sunt suficient de mari pentru a asigura menținerea speciilor de nevertebrate pe termen lung.
- după ecologizarea zonei este nevoie de un interval de minim 30-70 ani, până când habitatele ajung în starea similară cu cea inițială.
- deși proiectul va avea impact negativ asupra zonei de interes, din cauza că va afecta în mod negativ starea de conservare a habitatelor Natura 2000 identificate și speciilor Natura 2000 studiate în zona de interes, inclusiv cele prioritare, care au o importanță conservativă ridicată, integritatea sitului nu va fi afectată semnificativ, capacitatea de autoregenerare a sitului va rămâne nealterată, din cauza procentului mic afectat raportat la toată suprafața sitului Natura 2000 Defileul Jiului ROSCI0063.
- procentul din suprafața sitului Natura 2000 Defileul Jiului ROSCI0063, care va fi pierdut este de 0,08%, adică 9,0994 ha din 10946 ha. Specificăm că habitatele de interes comunitar sunt prezente pe 52,011% din suprafața totală a sitului (conform Formularului standard). Din această suprafață va fi defrișat 0,0432% (9,0994 ha, suprafața zonei de interes a proiectului), iar potențial afectat va fi 0,0649% (13,663 ha, suprafața zonei de interes a proiectului și zonele potențial afectate din vecinătate).
- din cauza procentului mic aferent zonei afectate de proiect, starea de conservare a habitatelor în situl Natura 2000 Defileul Jiului ROSCI0063 nu va fi afectată semnificativ.
- în prezent, masivul stâncos, prezintă taluzuri/pante abrupte, cu înălțimi de peste 60,00 m, cu grad mare de instabilitate.
- resursele de granit se găsesc pe alocuri acoperite cu vegetație forestieră.

**Concluzionăm că:**

- capacitatea de autoregenerare a sitului va rămâne nealterată, din cauza procentului mic afectat din toată suprafața sitului Natura 2000 Defileul Jiului ROSCI0063
- implementarea proiectului cauzează fragmentarea ecosistemului de pădure, dar nu cauzează fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- implementarea proiectului va reduce suprafața habitatului prioritar 9180\* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;



- integritatea sitului Natura 2000 Defileul Jiului ROSCI0063 va fi afectată din cauza că proiectul reduce suprafața habitatelor de interes comunitar;
- proiectul poate potențial să reducă numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar (este necesară reevaluarea zonei într-o perioadă când toate speciile de nevertebrate sunt active);

#### **Recomandăm următoarele:**

- se păstrează în totalitate habitatul 9180\* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene, care este un tip de habitat natural prioritar, are o suprafață de 0,95 hectare, cu naturalitate la nivelul 4, care înseamnă o stare aproape naturală.
- se păstrează o zonă de tampon de-a lungul perimetrul habitatului 9180\* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene(se evaluează lățimea și se specifică limita exactă a zonei de tampon printr-un studiu).
- se recomandă reevaluarea zonei într-o perioadă când toate speciile de nevertebrate sunt active: lunile Iulie-August.
- se recomandă exploatarea unei suprafață cât mai redusă din habitatele 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* și 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*(refacerea proiectului tehnic de închidere).
- se reloca toți indivizii (adulții și larvele) de nevertebrate de interes comunitar identificați în zona afectată, cu respectarea următoarelor măsuri:
  - relocarea tuturor adulților identificați(*Osmoderma eremita*, *Cerambyx cerdo*, *Morimus funereus*, *Rosalia alpina*, *Cucujus cinnaberinus*, *Rhysodes sulcatus*)
  - relocarea solului ce conține larve de *Lucanus cervus* în zonele din vecinătate unde s-a identificat habitatul cel mai propice pentru specie.
  - relocarea lemnului mort utilizat sau potențial utilizat de către speciile(larvele de *Osmoderma eremita*, *Cerambyx cerdo*, *Morimus funereus*, *Rosalia alpina* și *Cucujus cinnaberinus*; adulții de *Cucujus cinnaberinus* respectiv *Rhysodes sulcatus*).
  - relocarea arborilor bătrâni utilizați sau potențial utilizați de către speciile(*Osmoderma eremita*, *Rosalia alpina*, *Cerambyx cerdo*, *Rhysodes sulcatus*).
- planificarea de executare a relocării acestor specii de nevertebrate se realizează pe baza unui studiu de relocare a speciilor de nevertebrate elaborat de către un expert entomolog în cadrul căruia se evaluează localizarea exactă și potențială a indivizilor de nevertebrate , de interes comunitar, în zona afectată. Relocarea se va efectua printr-o metodologie fundamentată pe baza studiilor și a literaturii de specialitate – metodologiile fiind adaptate la condițiile locale. Relocarea se realizează după consultarea cu Autoritatea de mediu.
- studiul de ecologizare/renaturare elaborat de către experții biologi, se realizează cu consultarea Autorității de mediu.
- se reface estimarea costurilor privind programul de reconstrucție ecologică pe baza studiilor amintite de mai sus.

**6.**

- Pentru zona unde se realizează ocuparea temporară în vederea închiderii, în punctul nr. 5, suprafața se află situată în Parcul Național Defileul Jiului – conform zonării interne în zona de protecție integrală, precizați dacă aceste coordonate sunt aceleași cu cele aprobate de ANRM.

**R.** Precizăm că zona unde se realizează ocuparea temporară în vedere închiderii, în punctul nr. 5. cu coordonatele 372.109 Est 414.782 Nord se află în perimetrul cu suprafața de 17,6 ha aferent Carierei Meri, care conform Ordinului nr. 3993/2012 al Ministerului Mediului și Pădurilor, la propunerea Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva și cu Avizul Academiei Romane și-a încetat regimul de Parc Național începând cu data intrării în vigoare a acestui ordin. Precizăm că punctul respectiv se suprapune cu punctul nr. 5. din coordonatele de delimitare ale perimetrului Carierei Meri precizat în Ordinul amintit mai sus, iar aceste coordonate sunt aceleași cu cele aprobate de ANRM conform licenței.

**7.**

- Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar nu este precizat la toate speciile de interes comunitar

**R.** Din cauza că speciile de interes comunitar nu au fost identificate pe suprafața zonei de interes și alte datele științifice nu există pe această suprafață, nu se poate estima procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor, și chiar dacă habitatele par favorabile, se recomandă reevaluarea zonei într-o perioadă când toate speciile sunt active: luna Iulie-August.

**8.**

- Fragmentarea habitatelor de interes comunitar exprimată în procente nu este precizată

**R.** Precizăm că proiectul cauzează fragmentarea ecosistemului de pădure, dar nu cauzează fragmentarea habitatelor de interes comunitar.

**9.**

- Precizați durata sau persistența fragmentării la toate speciile de interes comunitar identificate pe amplasament, nu numai la nevertebrate

**R.** Precizăm că nicio specie de interes comunitar nu a fost identificată în zona studiată.



**10.**

- Schimbări în densitatea populațiilor (nr. indivizi/suprafață), la toate speciile identificate pe amplasament și concentrată mai ales pentru cele două de nevertebrate care sunt în stare critică (*Cerambyx cerdo* și *Lucanus cervus*)

**R.** Precizăm că nicio specie de interes comunitar nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului, nici cele două specii de nevertebrate care sunt în stare critică (*Cerambyx cerdo* și *Lucanus cervus*), conform Planului de management al Parcului Național Defileul Jiului - ROSCI0063 Defileul Jiului, care a fost elaborat de către personalul Administrației PNDJ, sub îndrumarea Consiliului Științific al Parcului Național Defileul Jiului în anul 2011.

**11.**

- Locația stabilită pentru depozitarea solului vegetal și harta anexată nu se regăsește în documentație, deoarece conform coordonatele Stereo 70 prezentate nu se poate stabili un perimetru. Coordonatele vor fi prezentate sub formă de vector în format digital editabil cu referință geografică în sistem de proiecție națională Stereo 1970, compatibil cu programul ArcWiew, preferabil fișier cu extensia shp.

**R.** Precizăm că prezența solului vegetal este sporadic. Locul stabilit pentru depozitarea solului vegetal va fi în incinta carierei, depozitat separat de halda de steril, într-un loc stabilit la începutul lucrărilor, locul nedepășind perimetrul carierei stabilit în licență.

Având în vedere că specia *Lucanus cervus* se dezvoltă în lemnul putred aflat sub nivelul solului, și fiind o specie de interes comunitar, care nu a fost identificată, dar au fost găsite habitate potențiale pe suprafața zonei de interes, este necesară relocarea solului utilizat sau potențial utilizat de către specii.

Relocarea se realizează pe baza unui studiu de relocare a speciilor de nevertebrate elaborare de către un expert entomolog în cadrul căruia se evaluează localizarea exactă și potențială a indivizilor de nevertebrate Natura 2000 în zona afectată, locul nedepășind perimetrul carierei.

**12.**

- Precizați care dintre habitatele pe de amplasament vor fi pierdute definitiv.

**R.** Pe suprafața studiată au fost identificate trei tipuri de habitate Natura 2000: 9170 *Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum*, 9180\* *Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene*, 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum* cu naturalitate între 3-4, care înseamnă o stare aproape naturală

Având în vedere că ocuparea zonei de interes este temporară (bermele finale ale treptelor, după procesul de așternere a unui strat de orizontalizare din material detritic din halda de steril, se vor împăduri prin replantare cu puiți de foioase (fag) și rășinoase, în amestec cu stejar și carpen, specific zonei), și suprafețele mici ale habitatelor defrișate, dacă se vor lua în considerare toate măsurile de reducere, se poate preciza cu mare probabilitate că habitatele nu

vor fi pierdute definitiv, dar este necesară o perioadă de 30-70 de ani până când habitatele ajung în starea similară cu cea inițială.

### 13.

- Precizați care sunt speciile de lilieci din situl Natura 2000 Defileul Jiului care vor fi deranjate de zgomotul produs în perioada de exploatare și explicați modul în care vor fi afectați și care este impactul

**R.** Pe suprafața studiată am identificat arbori bătrâni care se pot folosi ca habitate pentru speciile de lilieci comunitari (*Myotis myotis*, *Myotis blythii*, *Rhinolophus ferrumequinum*), dar experții nu au putut confirma pe amplasament existența speciilor. Zgomotul produs în perioada de exploatare va deranja speciile, care vor evita zona afectată, dar impactul va fi nesemnificativ din cauza suprafeței mici afectată.

### 14.

- Precizați care este distanța de la perimetrul de 9.0994 ha la stația de concasare, de ce nu rezultă un impact cumulativ și argumentați.

**R.** Precizăm că distanța de la perimetrul de 9.0994 ha la stația de concasare este de 2 km. Referitor la impactul cumulat cu activitățile desfășurate în incinta stației de concasare, acesta este nesemnificativ având în vedere în primul rând distanța mare între punctele de lucru.

În vecinătatea zonei de proiect nu există alte investiții asemănătoare sau alte proiecte/investiții care pot genera impacturi care să cumuleze cu impactului din proiectul de față, astfel impactul cumulativ în sensul apariției simultane a mai multor impacturi, este inexistent.

### 15.

- La fișa de teren pentru habitatul 9180\* Pădurii din Tilio- Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene este trecută suprafața de 1.252 ha în timp ce în studiu suprafața identificată pe amplasamentul proiectului este de 0.95 ha, unde este diferența și dacă procentul de habitate 9180\* afectat se va modifica.

**R.** Precizăm că pe parcursul evaluării habitatelor au fost inventariate în totalitate 13, 663 ha din care 9,0994 ha zona propriu zisă aferentă proiectului. Suprafața identificată a habitatului 9180\* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene în zona studiată este de 1,252 ha, iar pe suprafața amplasamentul proiectului este 0,95 ha.

### 16.

- Prezentarea calendarului măsurilor de reducere a impactului

**R.** Calendarul măsurilor de reducere a impactului

Capital Social : 10.000 RON      Nr reg Com : J12/1082/2010      CUI: RO27159211

RO 400124 Cluj Napoca, sediu fiscal : Bd 21 Decembrie 1989 nr 37,

Tel: +40(371) 451 228, Fax: +40(372) 250252

cont IBAN : RO61 BTRL 0130 1202 3312 47xx , Suc. Banca Transilvania Cluj

<b>Măsura de reducere a impactului</b>	<i>Se recomandă ca defrișările să se limiteze la strictul necesar.</i>
Frecvența	Pe toate perioada a lucrărilor.
Data începerii	La începerea lucrărilor.
Data realizării	La finalizarea lucrărilor.
Responsabilitate	Titular
<b>Măsura de reducere a impactului</b>	<i>Toate habitatele afectate vor fi renaturate adecvat după finalizarea lucrărilor de exploatare.</i>
Frecvența	Pe toate perioada a lucrărilor.
Data începerii	La începerea lucrărilor.
Data realizării	La finalizarea lucrărilor.
Responsabilitate	Titular
<b>Măsura de reducere a impactului</b>	<i>Plantarea flora specifică biotopului, manageriat de către specialiști. Includerea în procesele de re-naturare a zonelor și în crearea habitatelor noi a unor experți în ecologie/biologie pentru evitarea creării întâmplătoare a unor dezastru ecologice.</i>
Frecvența	Pe toate perioada a lucrărilor.
Data începerii	La începerea lucrărilor.
Data realizării	La finalizarea lucrărilor.
Responsabilitate	Titular
<b>Măsura de reducere a impactului</b>	<i>Nu se vor introduce în zonă specii care nu sunt caracteristice habitatelor specifice zonei.</i>
Frecvența	Pe toate perioada a lucrărilor.
Data începerii	La începerea lucrărilor.
Data realizării	La finalizarea lucrărilor.
Responsabilitate	Titular, expert biolog/ecolog
<b>Măsura de reducere a impactului</b>	<i>Nu se va arunca gunoaie în zonele din apropierea amplasamentului. Să fie amplasate destule coșuri de gunoi pentru a evita poluarea zonei cu gunoi menajer.</i>
Frecvența	Pe toate perioada a lucrărilor.
Data începerii	La începerea lucrărilor.

Data realizării	La finalizarea lucrărilor.
Responsabilitate	Titular
<b>Măsura de reducere a impactului</b>	<i>Cheltuielile de restaurare a vegetației forestiere și de întreținerea acesteia până la închiderea stării de masiv vor fi suportate de titularul aprobării ocupării temporare iar lucrările vor fi executate de firme specializate.</i>
Frecvența	Pe toate perioada a lucrărilor.
Data începerii	La începerea lucrărilor.
Data realizării	La finalizarea lucrărilor.
Responsabilitate	Titular
<b>Măsura de reducere a impactului</b>	<i>Se recomandă monitorizarea zonei pentru a preveni eventuala apariție a unor specii alohtone și pentru a observa măsura degradării.</i>
Frecvența	Anual
Data începerii	La începerea lucrărilor.
Data realizării	La finalizarea lucrărilor.
Responsabilitate	Titular
<b>Măsura de reducere a impactului</b>	<i>Orice lucrare de restaurare ecologică trebuie să fie coordonată de persoane specializate în baza unui proiect avizat.</i>
Frecvența	Pe toate perioada a lucrărilor.
Data începerii	La începerea lucrărilor.
Data realizării	La finalizarea lucrărilor.
Responsabilitate	Titular
<b>Măsura de reducere a impactului</b>	<i>Vor fi luate măsuri de realizare, de la bun început, a unei forme îngrijite a taluzurilor, bermei și vetrei, la marginea viitoarei exploatări.</i>
Frecvența	Pe toate perioada a lucrărilor.
Data începerii	La începerea lucrărilor.
Data realizării	La finalizarea lucrărilor.
Responsabilitate	Titular

<b>Măsura de reducere a impactului</b>	<i>Se recomandă reevaluarea zonei într-o perioadă când toate speciile de nevertebrate sunt active: lunile Iulie-August.</i>
Frecvența	O dată pe proiect.
Data începerii	Înainte de începerea lucrărilor.
Data realizării	Înainte de începerea lucrărilor.
Responsabilitate	Titular/expert biolog/ecolog
<b>Măsura de reducere a impactului</b>	<i>Realizarea unei studii de relocare a speciilor de nevertebrate elaborat de către un expert entomolog.</i>
Frecvența	O dată pe proiect.
Data începerii	Înainte de începerea lucrărilor.
Data realizării	Înainte de începerea lucrărilor.
Responsabilitate	Titular/expert biolog/ecolog
<b>Măsura de reducere a impactului</b>	<i>Realizarea unei studii de ecologizare/renaturare elaborat de către experții biologi.</i>
Frecvența	O dată pe proiect.
Data începerii	Înainte de începerea lucrărilor.
Data realizării	Înainte de începerea lucrărilor.
Responsabilitate	Titular/expert biolog/ecolog
<b>Măsura de reducere a impactului</b>	<i>Se reface estimarea costurilor privind programul de reconstrucție ecologică.</i>
Frecvența	O dată pe proiect.
Data începerii	Înainte de începerea lucrărilor.
Data realizării	Înainte de începerea lucrărilor.
Responsabilitate	Titular
<b>Măsura de reducere a impactului</b>	<i>Toate activitățile de deschidere, pregătire, exploatare se vor desfășura strict pe perioada septembrie-aprilie.</i>
Frecvența	Pe toate perioada a lucrărilor.
Data începerii	La începerea lucrărilor.
Data realizării	La finalizarea lucrărilor.
Responsabilitate	Titular

17.

- La descrierea procesului de elaborare a studiului de evaluare adecvată ați menționat ca documente avizul favorabil emis de Administrația Parcului Național Porțile de Fier, care este rostul acestui aviz.

**R.** Din cauza unei erori de tehno-redactare s-a menționat eronat Avizul favorabil emis de Administrația Parcului Național Porțile de Fier;

Redactat:

ERŐS Katalin - expert biolog



Verificat:

Ileana POPESCU - protecția mediului

CEO:

ÁBRAHÁM Zoltán

