



**Craiova T22, P13  
J16/347/1992  
C.F. 2297669**

**tel mobil: 0722/463625; 0766/298905  
cod RO82 RNCB 0134 0416 3791 0001  
B.C.R. suc. Craiova**

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ  
PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE ASUPRA  
BIODIVERSITĂȚII, PRODUSE PRIN DESCHIDEREA  
CARIEREI DE PIATRĂ VALEA MĂGURII, ORAȘ BAIA DE  
ARAMĂ, JUD. MEHEDINȚI**

**BENEFICIAR: S.C. ANTO LARA CONSTRUCT S.R.L. BAIA DE  
ARAMĂ**

**Director  
dr. geol. Ion Pătruțoiu**

**2023**

# CUPRINS

<b>I. A) DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP- ULUI SUPUS APROBĂRII .....</b>	<b>4</b>
A. 1) PREZENTAREA PP .....	4
1. <i>Informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective</i> .....	4
2. <i>Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970), conform metodologiei prevăzute în Anexa nr. 6B</i> .....	4
3. <i>Justificarea necesității PP- ului</i> .....	7
4. <i>Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP</i> .....	8
5. <i>Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC</i> .....	16
6. <i>Informații privind producția care se va realiza și resursele folosite în scopul producerii energiei necesare asigurării producției</i> .....	16
7. <i>Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)</i> .....	16
8. <i>Deșeurile generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora</i> .....	17
9. <i>Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)</i> .....	18
10. <i>Servicii suplimentare solicitate de realizarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloace de construcție necesare, modalitatea în care accesarea acestor servicii poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar)</i> .....	19
11. <i>Activități care vor fi generate ca rezultat al funcționării PP</i> .....	19
12. <i>Descrierea proceselor tehnologice ale PP</i> .....	19
13. <i>Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC</i> .....	21
14. <i>Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului</i> .....	21
15. <i>Sumarul efectelor generate de implementarea PP</i> .....	21
16. <i>Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC</i> .....	22
A. 2) EFECTE GENERATE DE INTERVENȚIILE PP .....	22
A. 3) ALTE PP CU CARE PP ANALIZAT POATE GENERA IMPACT CUMULAT .....	23
<b>B) INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE EXISTENȚA PP- ULUI.....</b>	<b>24</b>
B. 1) DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR.....	24
B. 2) DATE PRIVIND HABITATELE/SPECIILE DIN ANPIC POSIBIL AFECTATE DE PP.....	24
B. 3 ) <i>RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ANPIC</i> .....	34
B. 4) <i>OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ANPIC</i> .....	38
B. 5) <i>ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT/ REGULAMENTUL ANPIC CARE POT LIMITA / INFLUENȚA INTERVENȚIILE ȘI ACTIVITĂȚILE PROPUSE DE PP</i> .....	40
B. 6) <i>ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ANPIC, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ACESTEIA</i> .....	41
<b>C) PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN .....</b>	<b>41</b>
<b>D) ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....</b>	<b>46</b>
<b>E) EVALUAREA IMPACTULUI .....</b>	<b>51</b>
E. 1) IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTULUI .....	51
1. <i>Identificarea și cuantificarea impactului direct, indirect, secundar</i> .....	52
2. <i>Identificare și evaluarea impactului pe termen scurt sau lung</i> .....	56
3. <i>Identificarea și evaluarea impactului din faza de construcție, de operare și de dezafectare</i> .....	58
4. <i>Identificarea și evaluarea impactului cumulativ</i> .....	60
E. 2. <i>EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI</i> .....	62

<b>F) MĂSURI DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....</b>	<b>62</b>
<b>H) MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI .....</b>	<b>67</b>
<b>I) EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL .....</b>	<b>67</b>
<b>II SOLUȚIILE ALTERNATIVE .....</b>	<b>68</b>
<b>III MĂSURILE COMPENSATORII .....</b>	<b>68</b>
<b>IV METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE .....</b>	<b>68</b>
<b>V CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE .....</b>	<b>70</b>

## I. a) DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP- ULUI SUPUS APROBĂRII

### a. 1) Prezentarea PP

#### 1. Informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective

**Denumirea:**

DESCHIDEREA CARIEREI DE PIATRĂ VALEA MĂGURII, ORAȘ BAIA DE ARAMĂ, JUD. MEHEDIȘI

**Titular:**

S.C. ANTO LARA CONSTRUCT S.R.L.

- sediul: orașul **Baia de Aramă**, str. **Tudor Vladimirescu**, nr. **4**, jud. **Mehediși**.
- nr. înregistrare: **J25/9/2020**
- cod fiscal: **42084414**
- cont bancar: **Ro50 INGB 0000 9999 1000 3233 ING Bank Tg. Jiu**
- persoana de contact: **Martinescu Arinel**
- telefon: **0752/443494**
- email: **triion\_construct@yahoo.com**

**Scop:** exploatarea unui zăcământ de *roci magmatice dolerite* - rocă magmatică efuzivă, având compoziția bazaltului, de care se deosebește însă prin lipsa olivinei.

**Obiectivele proiectului:** deschiderea, pregătirea și valorificarea zăcământului de dolerite într-o carieră.

#### 2. Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo 1942 Adj 58 Stereo 70, STEREO 70 Dealul Piscului 1970), conform metodologiei prevăzute în Anexa nr. 6B

Din punct de vedere geografic, perimetrul este amplasat în extremitatea sudică a Masivului Godeanu, în Platoul Mehediși, în punctul numit Valea Măgurii, din versantul sudic al Culmii Ochianului.

Perimetrul este amplasat într-o zonă din care se adună o parte din apele pârâului Măgura, afluent de stânga al Văii Brebina.

Perimetrul carierei se situează la nord de DN 67 D tronsonul Baia de Aramă (Stănești) – Obârșia Cloșani.

Din punct de vedere administrativ, terenul face parte din orașul Baia De Aramă, sat Stănești și este inclus în Parcul Natural Geoparcul Platoul Mehediși.

După P.U.G., terenul are categoria de folosință – neproductiv.

Terenul nu este reglementat urbanistic și nu se află în zona de protecție a unor monumente istorice.

Terenul se află în interiorul ROSCI0198 Platoul Mehediși.

Coordonare în sistem STEREO 70 ale viitorului obiectiv:

**Tabel. nr. 1. Informații minime pentru localizarea spațială a proiectului**  
(Coordonare în sistem STEREO 70 ale viitorului obiectiv)

Nr. crt.	X (longitudine)	Y (latitudine)	Perimetru	Alte informații (ex. nume obiectiv)
1	395.391	322.037	perimetrul minier	Valea Măgurii
2	395.368	322.114	perimetrul minier	Valea Măgurii
3	395.350	322.159	perimetrul minier	Valea Măgurii
4	395.256	322.140	perimetrul minier	Valea Măgurii
5	395.232	322.115	perimetrul minier	Valea Măgurii
6	395.200	322.104	perimetrul minier	Valea Măgurii
7	395.139	322.030	perimetrul minier	Valea Măgurii
8	395.195	322.014	perimetrul minier	Valea Măgurii
9	395.227	322.014	perimetrul minier	Valea Măgurii
10	395.279	322.009	perimetrul minier	Valea Măgurii
11	395.351	322.013	perimetrul minier	Valea Măgurii

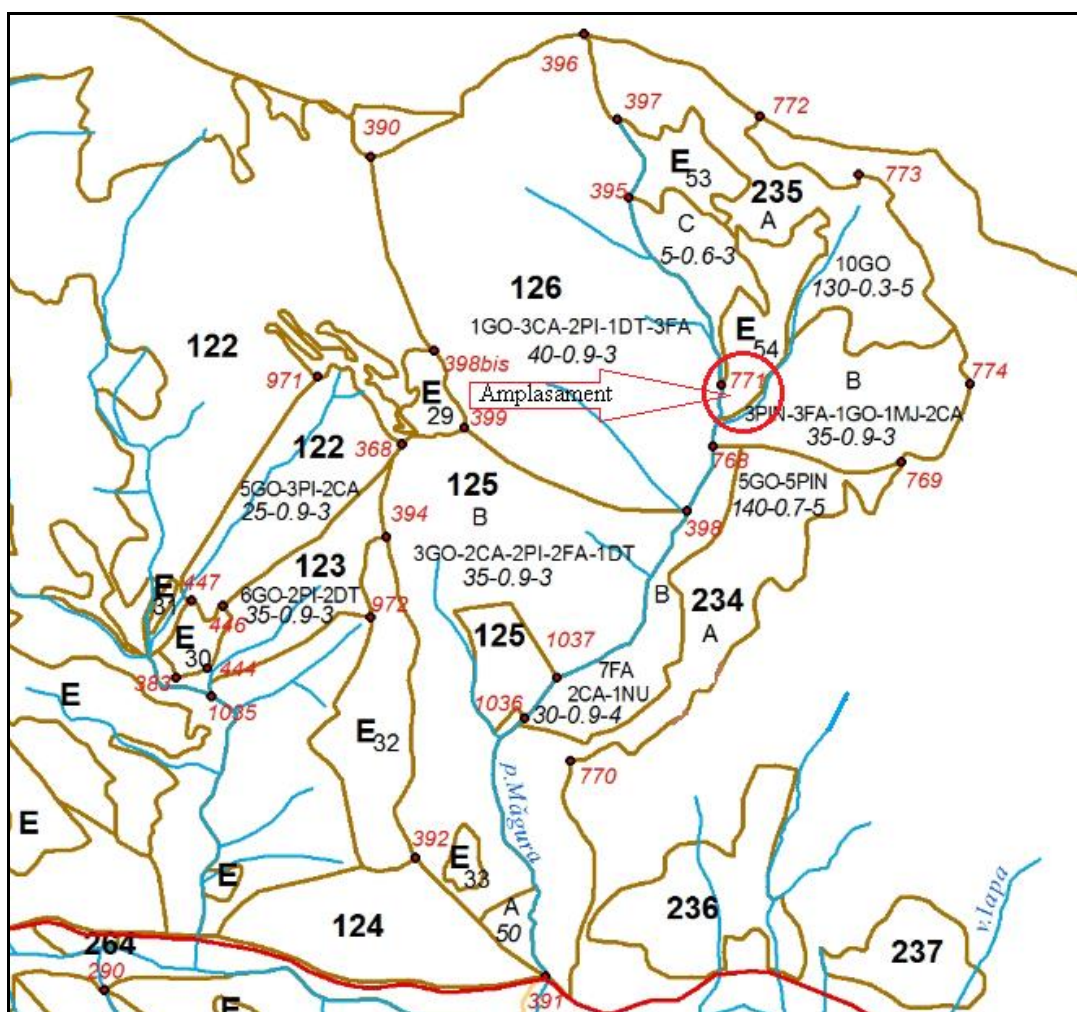


Fig. nr. 1. Localizarea proiectului în cadrul O.S. Baia de Aramă U.P. 7 Baia de Aramă



**Fig. nr. 2. Amplasarea perimetrului minier în zonă**



**Fig. nr. 3. Detaliu amplasament**

Organizările de șantier vor fi amenajate strict în cadrul perimetrului pe tronsonul de teren plat existent la confluența Văii Măgura cu un organism torențial de dreapta, tronson aflat la cota de 523 m. Acest teren, proprietatea societății, a fost utilizat ca teren pentru depozitarea temporară a materialului excavat din cariera Măgura aflată la cca 400 m amonte.

Suprafața terenului – cca 825 mp.



**Fig. nr. 4. Zonă pentru activități conexe**

### **3. Justificarea necesității PP- ului**

Activitatea de exploatare la zi are ca scop punerea în exploatare a materialului eruptiv amintit, care poate fi utilizat în industria materialelor de construcții, ca piatră naturală, cât și ca agregate sortate.

Substanța minerală utilă este reprezentată de un zăcământ de *roci magmatice doleritice* - rocă magmatică efuzivă, având compoziția bazaltului, de care se deosebește însă prin lipsa olivinei.

Materialele obținute pot fi utilizate în principal la construcția, întreținerea și repararea drumurilor, dar și ca agregate sortate la fabricarea mortarelor și betoanelor.

Legislația europeană nu interzice activitățile din zona ariilor protejată și din vecinătate, însă solicită aplicarea metodelor adecvate care să poată asigura existența și dezvoltarea în siguranță a elementelor de floră și faună periclitare, vulnerabile, din anexa II a Directivei 92/43/CEE.

În art. 2 alin. 3 din această directivă se stipulează ”*măsurile adoptate în temeiul prezentei directive trebuie să țină seama de condițiile economice, sociale și culturale, precum și de caracteristicile regionale și locale* “.

Necesitatea organizării exploatării rezultă din mai multe cauze obiective și anume :

- accesul în perimetru se realizează ușor, pe drumuri existente, nefiind necesare drumuri suplimentare.
- ridicarea zonei din punct de vedere economic.
- asigurarea unei exploatare pentru cel puțin 5 ani
- realizarea unei activități productive care să creeze locuri de muncă pentru locuitorii comunelor apropiate.

În situl de importanță comunitară și în vecinătate se desfășoară activități economice și agricole cum sunt: cultivarea terenului, creșterea animalelor, vânătoare, extragerea de roci utile.

Exploatarea rocilor utile în zonă este o activitate tradițională, derulată în mai multe locuri, pe timp îndelungat.

#### **4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP**

Obiectivul global al exploatareii miniere constă din extracția de *roci magmatice dolerite*.

Componentele principale ale exploatareii includ:

- Cariera de exploatare;
- Zona pentru stocarea sterilului rezultat de la exploatare;
- Depozite de rocă utilă;
- Infrastructura aferentă gospodăririi apelor (canale de gardă);
- Alte lucrări de infrastructură (drumuri tehnologice, etc).

##### **Variante de exploatare**

Lucările de exploatare vor dura cca 3 ani (**Varianta 1**) (perioadă care se poate prelungi până la 5 ani – **Varianta 2**).

A fost utilizată și luată în calcul varianta 1.

Rezerva exploatabilă: cca 353.300 t care se vor exploata eșalonat după cum urmează:

Anul I – lucrări pregătire a câmpului minier (lucrări de amenajare drumuri, organizare de șantier, realizare utilități), de deschidere, și lucrări de exploatare cca 80.000 t.

Anul II – exploatare cca 200.000 t.

Anul III – exploatare cca 73.000 t, lucrări de închidere a exploatareii și lucrări de refacere ecologică.

Pentru varianta 2 nu au fost detaliate fazele tehnologice de lucru.

Perimetrul minier are o suprafață de 24.825 mp, din care suprafață efectivă de exploatare 19.900 mp.

Suprafața terenului este de 24.825 mp, utilizată după cum urmează:

- 24.000 mp – perimetru minier total
- 825 mp – activități conexe carierei (sediul organizării de șantier).
- 4.100 mp taluzuri laterale folosite ca zone de protecție pentru vecinătăți.



## DEZVOLTARE, CONSTRUCȚIE, OPERARE, ÎNCHIDEREA ȘI REABILITAREA AMPLASAMENTULUI

Planificarea proactivă prevăzută de strategia minieră a fost realizată astfel încât obiectivul să genereze riscuri minime referitoare la protecția mediului înconjurător. Astfel, s-a stabilit planul exploatării și s-a selectat strategia pentru manipularea materialelor până la amplasarea haldelor de sol și depozitul de material util.

### FLUXUL DE PRODUCȚIE

Se vor efectua lucrări specifice procesului de extracție a rocilor tari care se vor derula conform metodelor specifice-domeniului: lucrărilor miniere pentru extragerea rocilor utile prin perforare împușcare cu materiale non electrice:

**SĂPAREA GĂURILOR DE PUȘCARE → PUȘCARE → COPTURIRE → REALIZARE DEPOZIT DE MATERIAL UTIL → ÎNCĂRCARE → CÂNTĂRIRE → TRANSPORT**

### **DESCRIEREA PROIECTULUI ÎN ETAPA DE CONSTRUCȚIE**

LUCRĂRI PREGĂTITOARE. Sunt necesare deschiderii pentru desfășurarea în condiții optime a exploatării la zi; acestea constau din:

- amenajarea drumului de acces de la drumul existent la perimetru.

Drumul de acces. Există un drum de acces forestier care străbate zona de la DN 67D la caierele existente Clarimar și Măgura.

Pe acest drum se ajunge și la perimetrul Valea Măgurii.

### LUCRĂRI PENTRU ORGANIZAREA DE ȘANTIER:

- amenajarea unei platforme pentru depozitarea produselor de carieră;
- amenajarea platformei pentru staționarea utilajelor de lucru;
- amenajarea depozitului de sol.
- amenajarea depozitului de steril.
- amenajarea terenului pentru celelalte elemente ale organizării de șantier
- montarea cântarului
- vor fi luate toate măsurile necesare și vor fi respectate normele, standardele și legislația în vigoare în vederea evitării poluării factorilor de mediu sau prejudicierea stării de sănătate sau confort al populației;
- deșeurile vor fi colectate selectiv și controlat și vor fi eliminate sau valorificate prin firme autorizate;
- vor fi utilizate utilaje care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării și nu generează zgomot peste limitele admise, fiind asigurată monitorizarea periodică a stării de funcționare a utilajelor;
- nu vor fi deversate pe sol produse petroliere, combustibili sau alte substanțe contaminante, de altfel acestea nici nu vor fi stocate pe amplasament;
- circulația autovehiculelor se va realiza numai pe drumurile de acces existente;
- nu vor fi afectate vecinătățile amplasamentelor de lucru, nici în perioada de execuție și nici în cea de funcționare a obiectivelor propuse.

În cazul carierei Valea Măgurii lucrările efective sunt următoarele:

- amenajarea platformei pentru baraca șefului de exploatare – nivelarea terenului pe o suprafață de 10 mp.
- baracă magazie -10 mp.
- baracă vestiar -10 mp.
- cântar – 20 mp.
- pichet PSI -10 mp.
- amenajarea suprafeței pentru depozitarea solului – platformă pentru un volum de sol de cca 3.800 mc (suprafață – cca 200 mp).
- amenajarea suprafeței pentru material util – platformă de cca 300 mp.
- amenajarea platformei pentru utilaje – suprafață de 100 mp.
- amenajarea platformei pentru steril – 100 mp

Restul suprafeței este în rezervă pentru a fi folosită dacă va fi nevoie.

Din drumul de acces existent, care străbate tangențial perimetrul viitoarei cariere de la nord spre sud, se va amenaja în zona cotei de + 523 m (cota vetrei carierei), pe o suprafață pentru activități conexe de 825 mp.

Platforma pentru depozitarea materialului util. Materialul pușcat va fi strâns și încărcat direct în autobasculante. În cazul în care nu există autobasculante la încărcat materialul se va depozita temporar în depozitul de material util.

Platforma pentru depozitarea utilajelor. Pe timp de noapte utilajul de încărcare va fi retras pe platforma specială amenajată pentru activități conexe.

#### RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ

##### *Alimentarea cu apă*

Alimentarea cu apă potabilă pentru muncitori - se utilizează apă îmbuteliată.

##### *Evacuarea apelor uzate*

Nu există apă uzată.

##### *Asigurarea apei tehnologice*

Apa tehnologică pentru răcirea motoarelor de pe utilaje este luată din surse din zonă.

##### *Asigurarea agentului termic*

Nu este cazul. Nu se lucrează în sezonul rece.

Lucrul la obiectiv se realizează numai în perioada de primăvară, vară și toamna când se lucrează și pe șantierele de construcții.

##### *Asigurarea curentului electric*

Exploatarea nu lucrează cu curent electric.

#### ASIGURAREA MATERIILOR PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, CU MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA

##### *Combustibili*

*Motorină* pentru funcționarea motoarelor utilajelor de exploatare, încărcare și transport va fi procurată de la agenții economici din zonă, specializați în vânzarea carburanților. Aceasta este adusă cu canistre metalice, alimentarea făcându-se direct din acestea în utilaj și nu va fi depozitată la obiectiv.

Motorina este necesară pentru *instalația de forat găurile* pentru explozivi, pentru *utilajele de lucru în carieră* (încărcător frontal, excavator, buldozer), pentru concasor și autobasculantele de transport producție.

*Materialele folosite pentru pușcare* (exploziv, capse de inițiere, fitil) sunt aduse și gestionate de societăți specializate, autorizate pentru astfel de operațiuni în conformitate cu Legea nr. 126/1995 republicată martie 2014 privind regimul materialelor explozive.

Substanțe chimice: explozibil – RIOGEL ANFOVEX – material exploziv nonelectric care este un amestec de azotat de amoniu și motorină.

## **DESCRIEREA PROIECTULUI ÎN ETAPA DE OPERARE**

### **LUCRĂRI PREGĂTITOARE**

Din punct de vedere morfologic, zăcământul se află amplasat panta Dealului Ochianului ce se desfașoară de la cota 523-525 până la cota 600-605, cu creștere de la sud către nord.

Activitățile de explorare au constat din activitate desfășurată în teren, și anume explorarea preliminară și detaliată. Studiile de explorare preliminară au necesitat investigații în teren implicând perturbarea terenului pentru construcția drumurilor de acces.

Exploatarea se realizează prin pușcare cu monografie de pușcare realizată în funcție de mărimea fragmentelor dislocate după necesități. Dacă rețeaua de pușcare este realizată cu foraje mai dese se obțin fragmente mai mici, iar dacă rețeaua este realizată cu foraje mai puține se obțin fragmente mari sau chiar blocuri neuniforme.

Un material exploziv (explozibil), sau o substanță explozivă este o substanță (sau amestecuri de substanțe) aflată în stare metastabilă, capabilă să sufere sub acțiunea căldurii sau a unui factor mecanic, o transformare explozivă în urma căreia reacționează rapid, se descompune brusc și violent cu dezvoltare puternică de căldură, lumină și gaze, provocând o creștere mare a presiunii în mediul în care se produce explozia și în acest mod fragmentând roca.

Pușcarea se va realiza în conformitate cu Legea nr. 126/1995 republicată în martie 2014 și a H.G. nr. 95/2011 pentru modificarea și completarea Normelor tehnice privind deținerea, prepararea, experimentarea, distrugerea, transportul, depozitarea, mânăuirea și folosirea materiilor explozive utilizate în orice alte operațiuni specifice în activitățile deținătorilor, precum și autorizarea artificierilor și a pirotehniștilor, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 536/2002.

Conform art. 65, alin 7 din HG 95/2011- la exploatările miniere la zi sau lucrări de inginerie civilă materiile explozive se pot păstra și în firdi mobile metalice sau din beton, executate pe bază de proiect avizat de inspectoratul teritorial de muncă pe raza căruia își desfășoară activitatea unitățile respective.

În aceste condiții toate activitățile referitoare la asigurarea materialelor explozive cad în sarcina agentului economic care asigură pușcarea.

**LUCRĂRI DE DESCHIDERE.** În cazul carierei Valea Măgurii lucrările de deschidere constau în decaparea solului și stocarea acestuia. Zăcământul are copertă sterilă neuniformă ca grosime și ca întindere pe suprafață. Chiar dacă la suprafață materialul poate fi ușor alterat, poate fi utilizat pentru întreținerea drumurilor existente și la stabilizarea platformelor auxiliare. Îndepărtarea solului vegetal unde este cazul și depunerea în depozitul de sol pentru a fi folosit în cadrul procesului de refacere ecologică a suprafețelor rămase libere de sarcini tehnologice.

Lucrările de recuperare sol vegetal presupun adunare pe cale manuală (cu lopeți și hârlețe), în zonele cu relief accidentat, și pe cale mecanizată (prin răzuire cu lama buldoze-

rului/autoîncărcătorului) a solului vegetal de pe suprafața ce urmează a fi pregătită pentru exploatare și a suprafețelor cu înclinări mici (până la 35°). Volumul de sol vegetal dislocat va fi adunat în grămezi, va fi încărcat cu încărcătorul frontal și va fi haldat separat, în depozitul special de sol situat la limita perimetrului de exploatare pe terenul pentru activități conexe în care nu se execută excavații.

De reținut că pe conturul exterior, pe laturile nordică, nord-estică și estică, se va lăsa o bermă (fâsie) de protecție de minim 5 m, pentru protecția vecinătăților.

Deschidere va începe de la cota +523 m cu înaintare prin fâșii, paralele cu latura sud vestică, cu prima treapta cu înălțime maximă de 20 m, ce se extinde către nord. Deschiderea carierei, care corespunde cu exploatarea propriu zisă, va începe din zona sudică fiind orientată spre nord.

Derocarea se face prin perforare-impuscare, prin găuri de sondă. Practic, nu sunt necesare lucrări specifice de deschidere pentru a ajunge la extragerea rocilor, sunt necesare doar lucrări de organizare de santier și recuperare solului fertil și a rocilor alterate.

Procesul de pușcare se va realiza astfel:

- inițial se sapă forajele care pot ajunge la adâncimea de 12 m. Operațiunea se realizează cu foreza ATLAS COPCO ROK 203. Diametrul găurilor poate fi de maxim 90 mm. Găurile pot fi săpate vertical și orizontal.
- introducerea în găurile de sonda a materialului exploziv. Materialul folosit este RIOGEL ANFOVEX – material exploziv nonelectric care este un amestec de azotat de amoniu și motorină.
- inițierea exploziei.
- coapturirea. Operațiunea se realizează pentru desprinderea fragmentelor care nu s-au desprins complet de substrat. Se realizează cu ranga.
- strângerea materialului dislocat în grămezi cu ajutorul unui buldozer sau a unui încărcător frontal.
- micșorarea fragmentelor agabaritice care se poate face cu pene speciale sau cu explozivi ușori.

#### LUCRARI DE EXPLOATARE-VALORIFICARE

Activitatea de extracție se va desfășura prin lucrări miniere de exploatare la zi, numai în cadrul unui perimetru de exploatare, delimitat prin coordonate și aprobat de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale (ANRM), perimetru care, conform Legii Minelor nr. 85/2003, reprezintă „proiecția la suprafața a conturului părții din scoarța terestră în interiorul căreia, pe un interval de adâncime determinat, se realizează lucrări de exploatare“ a resurselor determinate ca rezerve extractibile tehnic și economic. Extracția se va realiza utilizând metoda de exploatare prin lucrări miniere la zi în carieră, prin perforare, împușcare, în treapte ce ating înălțimea maximă de 20 m.

Adâncimea limită de exploatare finală în cuprinsul perimetrului este reprezentată de vatra finală a carierei, situată la cota +523 m, cotă superioară bazei de eroziune locale (pentru preîntâmpinarea inundării incintei carierei), Respectiv cota drumului de exploatare zonal.

După obținerea materialului se va face încărcarea în autobasculante de diferite tipuri, utilizând drumul de acces existent.

## **ÎNCHIDEREA ȘI REABILITAREA**

### **Descrierea operațiunilor de închidere a proiectului**

Beneficiarul lucrării va asigura buna funcționare pe perioada desfășurării activității.

Ulterior terenul va fi folosit astfel:

- terenul pentru activități conexe - va avea utilizare de pajiște secundară.
- terenul pentru cariera propriuzisă- trepte de lucru- în funcție de soluția de refacere agreată terenul va deveni teren silvic sau plantație de zmeur.

După încetarea expoatării materialului util, pe amplasament se va realiza retragerea utilajelor, dezafectarea barăcii șefului de exploatare și refacerea ecologică a terenurilor rămase libere de sarcini tehnologice (vatra carierei, platforma pentru utilaje, depozitul de material util).

Lucrările de refacere se vor referi la:

- refacerea terenului utilizat pentru activități conexe care corespunde cu vatra carierei;
- refacerea suprafețelor de pe treptele carierei și de pe bermele de protecție.

Lucrările de refacere ecologică principale vor consta în refacerea terenului de pe care s-a exploatat doleritul.

#### Lucrări de refacere a terenului pentru activități conexe

Se referă la dezafectarea barăcii șefului de carieră, a platformei pentru materialul util, a platformei pentru utilaje și a celorlalte elemente ale șantierului.

Terenul pentru amplasarea barăcii nu a fost decapat de sol, astfel încât refacerea va consta în înlocuirea vegetației ierboase afectate cu „calupuri,” din depozitul de sol și fertilizarea acestora, dacă va fi cazul.

Apreciem că suprafața pentru amplasarea barăcii este cca 10 mp din care trebuie refăcută în proporție de 100 %.

Terenul pentru platforma de parcare a utilajelor. Suprafața terenului cca 200 mp.

Refacerea constă în dezafectarea platformei și înlocuirea zonelor în care vegetația a fost degradată. Apreciem ca zona de refacere a vegetației va reprezenta cca 100 % din suprafața inițială.

Terenul utilizat ca depozit de util. Suprafața terenului cca 300 mp. Refacerea constă în degajarea materialului util din stoc, nivelarea suprafeței dacă va fi nevoie și refacerea vegetației ierboase inițiale. Apreciem că suprafața de refăcut va necesita cca. 90-100 mc de sol fertil.

#### Lucrări de refacerea vetrei carierei

Vatra carierei va avea la forma finală o suprafață de 7.000 mp situată la cota + 523-525 m pe dolerit.

Refacerea constă în primul rând în așternerea unui strat de sol de minim 0,3 m pe care se va așterne o vegetație în funcție de varianta aleasă pentru utilizarea în continuare a terenului. Necesarul de sol este de 2.100 mc.

Pentru refacerea vegetației propunem variantele:

- pajiște
- vegetație forestieră
- plantație de zmeur

**Pajiște.** Structura amestecului de ierburi folosite la înierbarea suprafețelor poate fi următoarea:

Firuța ( <i>Poa pratense</i> )	20 %
Obsiga ( <i>Bromus inermis</i> )	10-40 %
Golomăț ( <i>Dactylus glomerata</i> )	10 %
Ovăscior ( <i>Arhenantherum elatius</i> )	20-60 %
Lucernă ( <i>Medicago sativa</i> )	15 %
Sparcetă ( <i>Onobrychis viciifolia</i> )	10 %
Ghizdei ( <i>Lotus corniculatus</i> )	10 %

Procurarea materialului semincier se va face de la unități specializate însoțit de certificat de calitate în funcție de care se va stabili cantitatea de semințe la hectar.

După însămânțare se va face o fertilizare cu îngrășăminte chimice în doză de 300 kg/ha azotat de amoniu. Valoarea îngrășămintelor este prinsă în lucrările de întreținere și completare vegetație.

Mai târziu, după înfrățire, se va executa fertilizarea cu îngrășăminte pe bază de fosfor în cantitate de 200 kg/ha superfosfat.

În locul îngrășămintelor chimice pot fi folosite și îngrășăminte organice (gunoi de grajd bine putrezit) în cantități de 20-40 t/ha care se administrează odată cu pregătirea solului.

În aceste condiții necesarul de gunoi de grajd va fi de cca. 14,0 tone.

Monitorizarea suprafeței ecologizate constă în urmărirea dezvoltării vegetației, completarea unor suprafețe cadă va fi cazul. Perioada de monitorizare este de cca. 3 ani, în anul al treilea suprafața poate fi utilizată ca pajiște.

**Vegetația forestieră.** După depunerea stratului de sol se va trata acesta cu amendament calcaros după care se vor planta puietii de arbori.

Schema de plantare este în rânduri aflate la 2, m unul de altul, cu puietii la 1,0 m în gropi obișnuite de 30 x 30 x 30 cm.

Formula de împădurire alternativă TS 50Go(Gi,Ce) + 25 TE.A + 25 JU + Arb (Pd, Lc, Co) 50 Pi + 25 Mj + 25 Arb.

Nota: Go-gorun, Gi-gârnița, CE – cer; TE.A – tei argintiu; JU – jugastru; Pd – păducel; Lc – lemn câinesc; Co – corn ; Mj – mojdrean; Pi-pin .

Schema de plantare propusă în rânduri este următoarea: primele două rânduri cu gorun (gârnița, cer), al doilea rând cu tei argintiu și al treilea rând cu jugastru și arbuști, s.a.m.d.

Plantația se vor executa cu o desime de 5.000 puietii/ha. S-a adoptat un număr mai mare de specii în compoziția de împădurire pentru a crește rezistența arboretului la impactul cu factorii biotici și abiotici dăunători și implicit la mărirea stabilității plantației.

**Plantație de zmeur.** După depunerea stratului de sol acesta se tratează cu soluție de Hecltox 60 pentru dezinfecție și cu îngrășăminte organice sau chimice. Cantitatea de îngrășăminte organice va fi 80 t/ha, iar de îngrășăminte chimice de 1,0 t/ha superfosfat și 500 kg/ha sare potasică. Pentru solurile cu pH acid (5,8 – 6,0) se administrează amendament cu calcar.

Partea superioară a zmerului este reprezentată printr-o tulpină tip rizom din care pornesc rădăcinile îngropate. Din acest rizom se formează o serie de lăstari (drajoni) din care se dezvoltă tulpini roditoare.

Plantarea zmeurului se realizează toamna târziu sau primăvara devreme. Rețeaua de plantare va avea 2-2,5 m între rânduri și 0,5 m între indivizi. Direcția de plantare va fi cu rândurile orientate cât mai aproape de axa nord-sud, pentru ca lumina să fie captată o perioadă cât mai mare pe zi.

Plantarea se realizează în gropi de 30 x 30 x 30 cm. La plantare se administrează la fiecare plantă câte 30 g superfosfat, 15 g sare potasică și 15 g azotat de amoniu.

Tulpinile roditoare ale zmeurului ajung la 1,0 – 1,5 m înălțime și au o durată de viață de 2,0 ani, dar din același rizom anual apar alți drajoni care perpetuează existența plantației pentru mai mulți ani.

#### MONITORIZAREA POST-ÎNCHIDERE

**Monitorizarea pasivă:** Este necesară monitorizarea ocazională și întreținerea periodică pentru a se asigura că riscul pentru sănătatea publică și mediu este minim (acceptabil).

**Tabel nr. 2. Intervențiile și componentele PP**

Etapa	Tip intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Construcție	<ul style="list-style-type: none"> <li>- amenajarea platformelor pentru depozitarea produselor de carieră;</li> <li>- amenajarea platformei pentru staționarea utilajelor de lucru;</li> <li>- amenajarea depozitului de sol;</li> <li>- amenajarea depozitului de steril.</li> <li>- amenajarea terenului pentru celelalte elemente ale organizării de șantier;</li> <li>- montarea cântarului.</li> </ul>	Cariera Valea Măgurii	U.A.T. Baia de Aramă, CF 52068 (v. tab. nr. 1)	în interiorul ROSCI0198 (v. tab. nr. 1)	
Operare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lucrări de deschidere: decaparea solului și stocarea acestuia;</li> <li>- săparea de foraje pentru pușcare care pot ajunge la adâncimea de 12 m;</li> <li>- introducerea în găurile de sonda a materialului exploziv;</li> <li>- inițierea exploziei;</li> <li>- copturirea;</li> <li>- strângerea materialului dislocat în grămezi;</li> <li>- micșorarea fragmentelor agabaritice;</li> <li>- încărcarea;</li> </ul>	Cariera Valea Măgurii	U.A.T. Baia de Aramă, CF 52068 (v. tab. nr. 1)	în interiorul ROSCI0198 (v. tab. nr. 1)	

	- cântărirea; - transportul.				
Dezafectare	- refacerea terenului utilizat pentru activități conexe, care corespunde cu vatra carierei: dezafectarea barăcii șefului de carieră, a platformei pentru materialul util, a platformei pentru utilaje și a celorlalte elemente ale șantierului. - refacerea suprafețelor de pe taluzuri și de pe bermele de protecție; - lucrări de refacerea vetrei carierei.	Cariera Valea Măgurii	U.A.T. Baia de Aramă, CF 52068 (v. tab. nr. 1)	în interiorul ROSCI0198 (v. tab. nr. 1)	

**5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC**

Resursele naturale neregenerabile exploatate din ANPIC sunt *rocile magmatice doleritice*.

**6. Informații privind producția care se va realiza și resursele folosite în scopul producerii energiei necesare asigurării producției**

Pe suprafața de **24.825 mp** perimetru minier, din care suprafața efectivă de exploatare 19.000 mp, există un volum de material util de cca 353.300 tone.

În procesul de realizare și funcționare a carierei se vor utiliza combustibili și substanțe chimice.

Combustibili: motorina pentru instalația de forat găurile pentru explozivi și pentru utilajele de lucru în carieră (încărcător frontal, excavator, buldozer) și pentru concasor și iaubasculantele de transport producție.

Substanțe chimice: explozibil – RIOGEL ANFOVEX – material exploziv nonelectric care este un amestec de azotat de amoniu și motorină.

**7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)**

**Sursele de poluanți pentru ape**

Proiectul analizat nu propune lucrări care pot produce poluarea apelor de suprafață sau subterane dacă vor fi respectate condițiile din acordul de mediu. Calitatea apelor pârâului Măgura nu este afectată de activitățile din carieră, deoarece există canale de gardă care deversează într-un bazin de decantare și după limpezire în pârâul Măgura.

Activitate de exploatare nu generează ape uzate.



### **Sursele de poluanți pentru aer**

Sursele de poluanți pentru aer sunt substanțele poluante ce însoțesc emisiile generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele, cele evacuate prin circuitul de eșapament, constând din gaze de ardere și din aditivi ai carburanților și lubrifianților (care conțin metale grele cum sunt plumbul și cadmiul).

În perioadele de pușcare pentru perioade scurte crește cantitatea de pulberi generate de explozii până acestea se sedimentează.

De asemenea, emisiile de pulberi pot crește în perioadele caniculare și cu secetă prelungită la depozitele în care sunt stocate pentru perioade mai îndelungate cantități mari de material util, pulberi ce pot fi antrenate de vânturi.

### **Sursele de zgomot și de vibrații**

Surse de zgomot și de vibrații sunt motoarele utilajelor și mijloacelor de transport.

Perioadele în care zgomotul depășește limitele prevăzute de standarde este perioada în care se realizează exploziile. Aceste perioade sunt de scurtă durată, punctuale și rare ca desfășurare în timp (maxim 2 pușcări pe lună).

### **Sursele de radiații**

Nu este cazul. Pe amplasament nu se desfășoară activități care să genereze radiații.

### **Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime**

Sursele de poluanți pentru sol, subsol pot fi generate de scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul executării lucrărilor.

Solul nu este poluat de desfășurarea activității de exploatare. Pentru emisiile poluante din perioada de exploatare trebuie ferite solurile din vecinătate, prin delimitarea unei arii de lucru cât mai mici posibile.

Lucrările de exploatare la zi vor afecta terenul ca urmare a decapării solului de pe o suprafață de cca 19.000 mp. Acesta este recuperat și va fi refolosit pentru refacerea ecologică a vetrei carierei și parțial pe terenul folosit pentru activități conexe.

## **8. Deșuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora**

**Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate**

Deșeurile provenite din lucrările propuse în proiect fac parte din următoarele grupe și vor fi colectate selectiv:

- deșuri menajere amestecate - cod 20.03.01.
- deșuri de la excavarea minereurilor nemetalifere (steril) - cod 01.01.02
- deșuri de hârtie și carton din ambalaje - cod 15.01.01
- deșuri din materiale plastice - cod 15.01.02
- deșuri ambalaje de sticlă - cod 15.01.07

### **Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate**

Vor fi respectate prevederile OUG 92/2021 actualizată în 2023 privind regimul deșeurilor și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu

Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

## **Planul de gestionare a deșeurilor**

*Deșeurile menajere* se depozitează în saci din polietilenă și sunt transportate la sediul societății din Baia de Aramă, de unde sunt gestionate prin rețeaua orașului. Cantitatea acestora este de cca 5 kg/săptămână.

Colectarea deșeurilor recuperabile se va face selectiv în saci de polietilenă cu culori diferite, folosiți pentru material plastic (în special PET-uri), hârtie și sticlă.

Cantitățile preconizate sunt: 2 kg/săptămână pentru plastic, 0,5 kg pentru hârtie și 0,5 kg pentru sticlă, 1,0 kg metale.

Deșeurile recuperabile metalice provenite din diferite piese utilizate la întreținerea utilajelor nu vor fi pentru că reparațiile și întreținerea utilajelor nu se realizează pe amplasament, ci prin retragere la garaje specializate.

## **9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)**

**Suprafața perimetrului este de 24.825 mp** – terenul este proprietatea Martinescu Arinel, dobândit conform Contractului de Donație autentificat la biroul notarului public Roșianu Daniela cu nr. 3909/22 octombrie 2019.

Este folosit de S.C. ANTO LARA CONSTRUCT S.R.L. conform Contractului de Comodat nr.80/21.12.2020 – comodant Martinescu Arinel.

Terenul este înscris în Cartea Funciară cu nr. 52.068 – U.A.T. Baia de Aramă, sat Stănești.

Categoria de folosință- neproductiv.

Terenul nu este reglementat urbanistic și nu se află în zona de protecție a unor monumente istorice.

Accesul la perimetru se realizează din D.N. 67D tronsonul Stănești – Obârșia Cloșani pe drumul forestier Măgura care trece pe la cariera Clarimar și ajunge în zona carierei Valea Măgurii după cca 2,5 km.

Suprafața terenului este de 24.825 mp, utilizată după cum urmează:

- 24.000 mp – perimetru minier total,
- 19.000 mp suprafața efectivă decexcavat
- 825 mp – activități conexe carierei (sediul organizării de șantier),
- 4.100 mp taluzuri laterale folosite ca zone de protecție pentru vecinătăți.
- 900 mp drumuri tehnologice

Organizările de șantier vor fi amenajate strict în cadrul perimetrului pe tronsonul de teren plat existent la confluența Văii Măgura cu un organism torențial de dreapta, tronson aflat la cota de 523 m. Acest teren, proprietatea societății, a fost utilizat ca teren pentru depozitarea temporară a materialului excavat din cariera Măgura aflată la cca 400 m amonte.

Suprafața terenului – cca 825 mp.

Pe acest teren se va constitui vatra inițială a carierei V. Măgurii, se vor amplasa elementele organizării de șantier necesare inițierii lucrărilor de pregătire și ulterior de deschidere a noii cariere.

Se vor instala următoarele:

- Baraca birou a șefului de șantier - 10 mp.
- Baraca magazie -10 mp.
- Baracă vestiar cu cabină w.c. - 10 mp.
- Cântarul pentru evaluarea producției - 20 mp.
- Platforma pentru solul recuperat care va fi folosit ulterior în programul de refacere ecologică - 200 mp.
- Platforma temporară pentru steril - 100 mp.
- Platforma pentru material util excavat - 300 mp.
- Platforma pentru parcare utilajelor - 100 mp.
- Pichet PSI – 10 mp.

**10. Servicii suplimentare solicitate de realizarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloace de construcție necesare, modalitatea în care accesarea acestor servicii poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar)**

Nu sunt necesare astfel de servicii.

**11. Activități care vor fi generate ca rezultat al funcționării PP**

Activitatea principală generate ca rezultat al implementării proiectului este de exploatare a rocii doleritice.

Produsul miner, rezultat din lucrările de exploatare, va fi sub formă de piatră spartă brută, care va fi comercializată ca atare. Aceasta poate fi utilizată de alți beneficiari ca materie primă pentru diferite obiective, care reclamă un consum apreciabil de piatră spartă, pentru betoane și amenajări de drumuri sau platforme.

**12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP**

**Lucrări pentru pregătirea câmpului minier**

**Amenajarea drumului principal de acces în carieră**

Drumul forestier de exploatare de pe valea pârâului Măgura, existent la ora actuală, care face legătura cu drumul DN 67D tronsonul Baia de Aramă (Stănești) - Băile Herculane, necesită a fi amenajat, pentru a putea permite accesul utilajelor și mașinilor de transport la și de la baza carierei.

Drumul va avea o lungime totală de cca. 2,5 km până la platforma de la baza carierei (cota + 523 m), cu o lățime de la 0 la 40,0 m. Drumul va fi pietruit cu materialul tare (piatră spartă). Grosimea terasamentului drumului va fi de min. 0,15 m.

**Amenajarea căilor de acces de pe trepte:**

Din drumul de acces la platforma de la baza carierei (cota + 523 m), se vor realiza ulterior căile de acces de incintă.

Datorită faptului că exploatarea se va realiza în patru trepte drumurile tehnologice se vor amenaja pe fiecare treaptă și va avansa odată cu frontul de lucru.

Scurgerea apelor va fi asigurată prin intermediul unor canale de gardă trapezoidale, cu secțiunea de 0,40 m<sup>2</sup> (1,0 m x 1,0 m x 0,40 m), amplasate pe latura nordică și estică pentru dirijarea apelor pluviale către un bazin de decantare (2x2x2 m) amplasat în colțul sud-estic al carierei și apoi în pâraul Măgura.

Concomitent cu execuția drumul de acces pe vatră, se vor realiza platforme intermediare de depozitare a materialului extras, de unde să fie preluat de un încărcător frontal și încărcat în mijloacele de transport.

**Lucrările de deschidere și pregătirea frontului de extragere:** vor fi minime deoarece avem de extras o rocă cu tărie mare, care are o copertă de sol fertil mică în grosime, respectiv roci alterate cu grosime foarte mică.

Îndepărtarea solului vegetal, unde este cazul, și depunerea într-un depozit de pe terenul pentru activități conexe ce se dezvoltă în continuarea perimetrului minier.

Lucrările de recuperare sol vegetal presupun adunare pe cale manuală (cu lopeți și hârlețe), în zonele cu relief accidentat, și pe cale mecanizată (prin răzuire cu lama buldozerului/auto-încărcătorului) a solului vegetal de pe suprafața ce urmează a fi pregătită pentru exploatare și a suprafețelor destinate amenajării celorlalte unități functionale din cadrul exploatării.

Solul vegetal dislocat va fi adunat în grămezi, va fi încărcat cu încărcătorul frontal în autobasculante și va fi haldat separat, pe platforma amenajată în acest scop pe suprafața pentru activități conexe. Solul vegetal recuperat va fi folosit la lucrările de refacere ecologică a carierei, la încheierea lucrărilor de exploatare.

De reținut că pe conturul exterior, pe laturile vestică, nordică și estică, se va lăsa o bermă (fâsie) de protecție de minim 5 m, pentru protecția vecinătăților.

Pe zonele de protecție nordică și estică se va executa un canal de colectare ape pluviale și după caz se pot amenaja căi de acces și intervenție.

## **Lucrări de exploatare**

Dupa lucrările de decapare sol, care sunt, de asemenea, minime datorită terenului stâncos, se va trece la exploatarea propriuzisă.

**Derocarea materialului se va face prin perforare împușcare.**

Se va extrage prima fișie care poate ajunge o lățime de 12 m, cât este adâncimea găurilor de sondă pentru amplasarea materialului exploziv.

Unghiurile de taluz general vor fi de 75/90 grade, funcție de înălțimea taluzului. Unghiul scade odată cu înălțimea taluzului, la înălțimea de 20 m unghiul va fi 75 grade.

Derocarea materialului se va realiza de către o firmă specializată, autorizată în acest sens, cu care se va face un contract de prestări servicii, care va include inclusiv mărunțirea agabariților.

Roca utilă care se va deroca pentru va fi utilizată la lucrări de infrastructură (pentru drumurile din județ și adiacente).

### **Realizarea sorturilor**

Extracția rocii utile se va face prin procedeul clasic de perforare și împușcare cu explozivi, producându-se următoarele sortimente:

- piatră brută pentru construcții, sort 0 – 63.

Materialul brut poate fi utilizat și pentru obținerea agregatelor concasate, activitate ce se recomandă a fi executată pe alt amplasament decât perimetrul de exploatare.

Beneficiarii principali ai produselor concasate de cariera vor fi primăriile din zonă, direcțiile de drumuri naționale, județene și comunale, precum și unele obiective speciale.

**Încărcarea** materialului se va face cu excavatoare cu cupă de diferite tipuri sau încărcătoare frontale de diferite tipuri.

**Transportul** materialului derocat și astfel încărcat se va face cu mijloace de transport aflate în dotarea firmei, sau cu autobasculante închiriate sau a beneficiarilor, autobasculante 6×4, cu sarcină utilă de 16 – 40 tone, de orice tipuri.

Lucrările de exploatare se vor executa într-un singur schimb, cu un personal de cca 4 persoane, în cinci zile lucrătoare pe săptămână, respectând sărbătorile legale.

Lucrările de exploatare vor fi conduse de personal calificat, angajat al societății.

După exploatarea treptelor preconizate, terenul va fi redat circuitului economic în urma realizării procesului de refacere ecologică.

### **13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC**

În zonă există societatea S.C. CLARIMAR S.R.L., care deține Licență de exploatare roci magmatice-dolerite, și CARIERA MĂGURA, care se exploatează pe baza unor permise de exploatare. Amplasarea în zonă a celor trei cariere este exemplificată în fig. nr. 2. Între cele trei obiective cu același tip de activitate – extracție rocă dolerit – există o distanță de peste 400 m (peste 450 între Clarimar și Măgura, peste 650 între Măgura și Valea Măgurii și peste 800 m între Valea Măgurii și Clarimar) și sunt situate, una pe o culme, la baza ei (CLARIMAR), cealaltă pe altă culme (pe platou - Măgura) și între cele două culmi, la intersecția văilor (Valea Măgurii), apreciem că efectul impactului asupra factorilor de mediu: populație, sănătate umană, sol și subsol, apă, aer, peisaj și mediu vizual nu se resimte. De asemenea, cariera Clarimar își va întrerupe activitatea pentru cel puțin un an pentru scoaterea din circuitul silvic a unei noi suprafețe.

Nici măcar efectul produs de zgomot și vibrații, efect care s-ar manifesta asupra faunei din zonă, nu este cumulativ, deoarece în momentul împușcărilor se iau niște măsuri speciale de asigurare a securității zonei: împușcărilor nu se execută în același timp. Fiecare obiectiv are un grafic bine stabilit astfel încât aceste perioade să nu coincidă.

### **14. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului**

Nu este cazul.

### **15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP**

PP analizat ocupă o suprafață de 24.825 mp din ANPIC. Lucrările de exploatarea la zi vor afecta terenul ca urmare a decapării solului de pe o suprafață de cca 19.000 mp.

În timpul desfășurării activității generează zgomot și vibrații în perioada pușcării și emisii generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele, cele evacuate prin circuitul de eșapament, constând din gaze de ardere și din aditivi ai carburanților și

lubrifianților (care conțin metale grele cum sunt plumbul și cadmiul). În perioadele de pușcare pentru perioade scurte crește cantitatea de pulberi generate de explozii până acestea se sedimentează.

**16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC**

V. Anexele.

**a. 2) Efecte generate de intervențiile PP**

Cariera va funcționa pe o perioadă de la 3-la 5 ani.

Zgomotul produs de pușcări este intermitent (max. 1-2 ori / lună), de scurtă durată (max. 1 h / etapă de pușcare propriuzisă, excluzând forarea găurilor).

Apreciem că activitatea desfășurată în carieră nu modifică microclimatul zonei.

**Tabel nr. 3. Sumarul efectelor generate de implementarea PP**

<b>Etapa</b>	<b>Efecte</b>	<b>Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul</b>	<b>Modalitate a de cuantificarea</b>	<b>Cuantifi carea efectelor</b>	<b>Distanța până la care se resimt efectele</b>	<b>ANPIC potențial afectate</b>	<b>Alte informații suplimentare</b>
Construcție	Ocupare suprafețe	Lucrări pentru organizare șantier	Măsurare	825 mp	În zona amplasamentului	ROSCI0198	În interiorul ANPIC
	Zgomot și vibrații	Lucrări pentru organizare șantier și motoarele autovehiculelor și utilajelor de lucru și de transport	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	60 db	200-300 m (datorită existenței pădurii în zonă)	ROSCI0198	În interiorul ANPIC
	Emisii atmosferice	Lucrări pentru organizare șantier – motoarele autovehiculelor și utilajelor de lucru și de transport	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	Specific fiecărui motor în parte (au catalizatori în sistemul de eșapare).	200-300 m (datorită existenței pădurii în zonă)	ROSCI0198	În interiorul ANPIC
Operare	Ocupare suprafețe	Lucrări miniere specific de exploatare a SMU la zi	Măsurare	24.825 mp	Suprafața amplasamentului	ROSCI0198	În interiorul ANPIC
	Zgomot și vibrații	Lucrări miniere specific de exploatare a SMU la zi și motoarele	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	60 db	200-300 m (datorită existenței pădurii în	ROSCI0198	În interiorul ANPIC

		autovehiculelor și utilajelor de lucru și de transport			zonă)		
	Emisii atmosferice	Lucrări miniere specifice de exploatare a SMU la zi și motoarele autovehiculelor și utilajelor de lucru și de transport	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	Nu depășesc standardele în vigoare; Specific fiecărui motor în parte (au catalizatori în sistemul de eșapare).	200-300 m (datorită existenței pădurii în zonă)	ROSCI0198	În interiorul ANPIC
Dezafectare	Redare de suprafețe	Dezafectarea haldelor de sol, de steril, a platformelor din cadrul organizării de șantier	Măsurare	24.825 mp	Suprafața amplasamentului	ROSCI0198	În interiorul ANPIC
	Zgomot și vibrații	Lucrări specifice de dezafectare și motoarele autovehiculelor și utilajelor de lucru și de transport	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	60 db	200-300 m (datorită existenței pădurii în zonă)	ROSCI0198	În interiorul ANPIC
	Emisii atmosferice	Lucrări specifice de dezafectare și motoarele autovehiculelor și utilajelor de lucru și de transport	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	Nu depășesc standardele în vigoare; Specific fiecărui motor în parte (au catalizatori în sistemul de eșapare).	200-300 m (datorită existenței pădurii în zonă)	ROSCI0198	În interiorul ANPIC

### a. 3) Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ

**Tabel nr. 4. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC**

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Cariera Clarimar	În interiorul ANPIC	Ocupare terenuri, zgomot, emisii atmosferice	Perturbare
2	Cariera Măgura	În interiorul ANPIC	Ocupare terenuri, zgomot, emisii atmosferice	Perturbare

## b) INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE EXISTENȚA PP- ULUI

### b. 1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

**Tabel nr. 5. Date privind ANPIC afectată de implementarea PP**

Nume și cod ANPIC	S (ha)	I mport. /Rol	PM și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a O.C. ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeogr. ce în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosistem.	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC
ROSCI 0198 Platoul Mehedinți	53.555,90	11 categorii de habitate și 28 de specii	OMMAP nr. 1198/2016	Decizia 700/23.11.2022	CONT	praticole, forestiere agroecosisteme, alte terenuri artificiale	Geoparcul Platoul Mehedinți, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei	Suprapunere parțială cu ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, nici un O.C. comun. Suprapunere parțială cu ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, nici un O.C. comun

### b. 2) Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de PP

Analizând PM al ANPIC și Anexa la Decizia 700/23.11.2022, s-au constatat următoarele:

Habitatul care se află în imediata vecinătate a perimetrului este: 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpiniori*), reprezentat de habitatul românesc R4127 Păduri dacice mixte de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Erythronium dens-canis*

Habitatul prin care trece drumul forestier, în parcelele 126 și 125 este: 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*) reprezentat de habitatul românesc R4114 Păduri balcanice mixte de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Ruscus aculeatus*.

Enclava în care se va desfășura activitatea este o pajiște de *Botriochloa ischaemum* invadată de arbuști.

Cf. Planului de management, într-o zonă mai largă, cuprinsă între Motrușor și Brebina, Bratilovu, Mărășești, Stănești, și Valea Măgura, în cvadratele 158, 160, 161, 177, 176, ar avea nișă spațială următoarele specii, dar fără localizare precisă.



**Nevertebrate**

*Austropotamobius torrentium* – element criteriu SCI și Geoparc

**Pești**

*Barbus meridionalis* – element criteriu SCI și Geoparc

**Mamifere**

*Miniopterus schreibersi* – element criteriu SCI și Geoparc

*Myotis capaccinii* – element criteriu SCI și Geoparc

*Myotis myotis* – element criteriu SCI și Geoparc

*Rhinolophus blasii* – element criteriu SCI și Geoparc

*Rhinolophus euryale* – element criteriu SCI și Geoparc

*Rhinolophus ferrumequinum* – element criteriu SCI și Geoparc

*Canis lupus* – element criteriu SCI și Geoparc

*Ursus arctos* – element criteriu SCI și Geoparc

**Tabel nr. 6. Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP**

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	S. habitatului speciei	S. habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
91K0 Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)	Culmea Coșuștei, Piatra Coșuștea, Camena, Crovul lui Gherghină, Isverna-Potcoava, Valea Domnișoarelor, Pădurile de la Godeanu (Piatra Plânsului), Valea Gorganu, Vârtoape	-	-	-	-	Nu există informații	Favorabilă	-	-	Proiectul nu afectează habitatul.	Stabile
91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen ( <i>Erythronio-Carpiniori</i> )	Jupânești, Valea Bahnei, zona Cireșu – Pețime, la sorb, Valea Topolniței, Cornetul Băii, Pistrița	-	-	-	-	Nu există informații	Favorabilă	-	-	Proiectul nu afectează habitatul.	Stabile
			-			-		-	Habitatul		

Austropotamobius torrentium	Cursul superior al văilor Coșuștea și Isverna	50-100 exemplare		Nu există informații	PM nu oferă informații. Trebuie definit în termen de 2 ani.		Necunoscută		preferat il reprezintă apele curgătoare (izvoare, pâraie), dar poate fi întâlnit și în râuri și lacuri montane (Pârvulescu, 2015).	Proiectul nu afectează specia și habitatele specifice ale acesteia.	Stabile
Barbus meridionalis	râurile Bahna, Vârciorova, Topolnița, Motru, Brebina, Izverna, Bulba	15.000-20.000 exemplare	-	Nu există informații	râurile Bahna, Vârciorova, Topolnița, Motru, Brebina, Izverna, Bulba		Favorabilă	-	Trăiește in apele regiunilor muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400 – 200 m. Preferă apele reci, fără cascade, bine oxigenate, cu fund pietros și nisipos. Uneori se	Proiectul nu afectează specia și habitatele specifice ale acesteia.	Stabile

									intalnește și in unele paraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte (Bănărescu, 1964).		
Miniopterus schreibersi	Peștera Bulba, Peștera de la Podul Natural (Podul lui Dumnezeu), Topolnița, Obârșia Cloșani, Baia de Aramă, Isverna. Singurul adăpost cunoscut din sit este Peștera Bulba.	50-100 indivizi	-	Nu există informații	20.880 ha păduri de foioase mature	-	Favorabilă	-	Este o specie de peșteri / habitate subterane, care folosește astfel de adăposturi pentru hibernare, maternitate, împerechere. Habitatele de hrănire sunt pădurile mature de foioase.	Proiectul nu afectează specia și habitatele specifice ale acesteia.	Stabile
	Peștera Bulba, Peștera de la Podul Natural,		-			-		-	Habitatele preferate sunt suprafețele de apă		

Myotis capaccinii	Peștera Epuran, Cireșu și Baia de Aramă. Singurul adăpost cunoscut din sit este Peștera Bulba.	50-150 indivizi		Nu există informații	Nu este estimată în PM		Favorabilă		stătătoare, sau cele cu curs lent, prada fiind capturată de pe suprafața apei. Adăposturile sunt peșterile și galeriile de mină.	Proiectul nu afectează specia și habitatele specifice ale acesteia.	Stabile
Myotis myotis	Peșterile: Bulba, Podul Natural, Isverna, Epuran, Topolnița, Peștera Mare de la Balta, Peștera Gramei, Obârșia Cloșani, Baia de Aramă. Singurul adăpost cunoscut din sit este Peștera Bulba.	cel puțin 1000 exemplare	-	Nu există informații	20.880 ha păduri de foioase mature	-	Favorabilă	-	Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt pădurile de foioase sau amestec, cu substrat semideschis, capturând o parte a hranei direct de pe sol.	Proiectul nu afectează specia și habitatele specifice ale acesteia.	Stabile
	În majoritatea peșterilor de interes chiropterologic		-			-		-			

Rhinolophus blasii	din sit: Bulba, Peștera de la Poul Natural, Isverna, Epuran, Topolnița. În PM de la Cloșani, Isverna, Baia de Aramă. Singurul adăpost cunoscut din sit este Peștera Topolnița.	200-300 exemplare		Nu există informații	34.300 ha – păduri de foioase și pășuni		Favorabilă		Preferă zonele cu mozaic de habitate, cu păduri de foioase, tufărișuri, precum și habitate deschise.	Proiectul nu afectează specia și habitatele specifice ale acesteia.	Stabilă
Rhinolophus euryale	În majoritatea peșterilor de interes chiropterologic din sit: Bulba, Peștera de la Poul Natural, Isverna, Epuran, Topolnița. În PM de la Cireșu, Ponoarele, Baia de Aramă. Singurul adăpost cunoscut din sit este Peștera Topolnița.	300-500 exemplare	-	Nu există informații	20.880 ha păduri de foioase mature	-	Favorabilă	-	Preferă pădurile de foioase, dar, în unele cazuri vînează și în pădurile de amestec, zonele ripariene sau peste tufărișuri.	Proiectul nu afectează specia și habitatele specifice ale acesteia.	Stabilă

Rhinolophus ferrumequinum	În majoritatea peșterilor de interes chiropterologic din sit: Bulba, Peștera de la Poul Natural, Isverna, Epuran, Topolnița, Peștera Mare de la Balta, Peștera Gramei. În PM de la Cireșu, Obârșia Cloșani, Balta, Isverna, Motru Sec, Ponoarele, Baia de Aramă. Singurul adăpost cunoscut din sit este Peștera Topolnița.	300-500 exemplare	-	Nu există informații	34.200 – păduri de foioase și pășuni	-	Favorabilă	-	Preferă pădurile de foioase și pășunile.	Proiectul nu afectează specia și habitatele specifice ale acesteia.	Stabile
	Face parte dintre carnivorele mari, haitele sau		-			-		-	Păduri mixte, păduri de foioase, păduri de rășinoase,, vegetație	Având în vedere că populează practic întregul habitat forestier și parțial cel deschis,	

Canis lupus	exemplarele izolate fiind relativ uniforme răspândite în aproape toată zona forestieră a sitului, datorită mării sale mobilități. Nu s-a întâlnit în teritoriu.	4-5 exemplare adulte		Nu există informații	52.000		Favorabilă		ierboasă, vegetație arvustivă de tranziție, pășuni. Pajiști cu arborete în regenerare, , pășuni cu arbori solitari – habitat de hrănire.	mobilității sale foarte mari și neafectării zonelor de reproducere (mai ales pădurile cu stâncării) și nici structura spectrului trofic proiectul nu va avea efecte asupra speciei.	
Ursus arctos	Este răspândit în habitatele forestiere, dar și în zonele de stâncării. Iese adesea în livezi, mai ales toamna când consumă fructe. De asemenea atacă animale domestice lângă gospodarii sau turmele în zona padurilor.	2-3 exemplare adulte	-	Nu există informații	52.000	-	Favorabilă	-		Având în vedere că populează practic întregul habitat forestier și parțial cel deschis, și neafectării zonelor de reproducere sau de iernare importante, unde sunt bârloage (mai ales	Stabile



											pădurile cu stâncării) și nici structura spectrului trofic, proiectul nu va avea efecte semnificative asupra speciei.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

### b. 3 ) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Relațiile structurale și funcționale dintre substrat, vegetație și faună sunt complexe și diversificate, determinante pentru anumite grupări de specii care sunt legate de anumite caracteristici fizice ale mediului terestru sau acvatic.

Studiul acestor relații trebuie să țină seama de trăsăturile comune care definesc existența și funcționarea ecosistemului și anume:

- se bazează pe necesitate (de supraviețuire, de hrană, de înmulțire, de susținere reciprocă, de conlucrare etc).
- sunt dependente de existența unui factor determinant care își pune amprenta asupra orientării relațiilor și funcțiilor.
- survin de la factori care imprimă o ierarhizare generată de legături funcționale imediate sau îndepărtate.

Sunt relații diferite, diverse, complexe și permanente care definesc evoluția, dezvoltarea și funcționarea sistemului.

S-au analizat relațiile structurale și funcționale pentru speciile și habitatele care fac obiectul conservării celor trei ANPIC suprapuse (SCI, SPA, Geoparc) pentru aria de influență a PP.

În conformitate cu studiile efectuate cu ocazia realizării Planului de management cerința primară pentru biotop a fost evaluată pentru fiecare specie în parte, pornind de la o analiză succintă a exigențelor ecologice ale acestora. Cu toate că unele specii, datorită unei mari mobilități, dar și a posibilității de exploatare a unor biotopuri diverse, pot fi întâlnite pe areale extinse, s-a ales *doar* una dintre categorii, ce reprezintă elementul vital de supraviețuire de care acestea rămân legate.

**Tabel. nr. 7. Cerința primară de biotop a speciilor prezente în Geoparcul Platoul Mehedinți**

Nr. crt.	Specia	Cerința primară de biotop							
		Nemoral	Eremial	Riparian	Acvatic	Troglofil	Agroecosisteme, livezi	Stâncării	Tufărișuri, liziere
1.	<i>*Austropotamobius torrentium</i>				X				
2.	<i>Actitis hypoleucos</i>			X					
3.	<i>Aegithalos caudatus</i>								X
4.	<i>Anguis fragilis</i>		X						
5.	<i>Aquila chrysaetos</i>							X	
6.	<i>Athene noctua</i>						X		
7.	<i>Barbastella barbastellus</i>					X			
8.	<i>Barbus meridionalis</i>				X				
9.	<i>Bombina variegata</i>			X					

10.	<i>Bonasa bonasia</i>	X							
11.	<i>Bubo bubo</i>	X							
12.	<i>Bufo bufo</i>			X					
13.	<i>Bufo viridis</i>			X					
14.	<i>Campanula serrata</i>		X						
<b>15.</b>	<b><i>Canis lupus</i></b>	<b>X</b>							
16.	<i>Capreolus capreolus</i>	X							
17.	<i>Caprimulgus europaeus</i>								X
18.	<i>Carduelis cannabina</i>		X						
19.	<i>Carduelis carduelis</i>		X						
20.	<i>Carduelis chloris</i>		X						
21.	<i>Cerambyx cerdo</i>	X							
22.	<i>Cervus elaphus</i>	X							
23.	<i>Chilostoma banaticum</i>			X					
24.	<i>Ciconia ciconia</i>						X		
25.	<i>Ciconia nigra</i>	X							
26.	<i>Cinclus cinclus</i>			X					
27.	<i>Circaetus gallicus</i>							X	
28.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>							X	
29.	<i>Coenagrion mercuriale</i>			X					
30.	<i>Coronella austriaca</i>	X							
31.	<i>Corvus corax</i>	X							
32.	<i>Cottus gobio</i>				X				
33.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	X							
34.	<i>Dendrocopos medius</i>	X							
35.	<i>Dendrocopos syriacus</i>						X		
36.	<i>Dryocopus martius</i>	X							
37.	<i>Emberiza cia</i>		X						
38.	<i>Emberiza hortulana</i>		X						
39.	<i>Emys orbicularis</i>				X				
40.	<i>Erithacus rubecula</i>	X							

41.	<i>Falco peregrinus</i>							X	
42.	<i>Falco subbuteo</i>								X
43.	<i>Falco tinnunculus</i>								X
44.	<i>Felis silvestris</i>	X							
45.	<i>Ficedula albicollis</i>		X						
46.	<i>Ficedula parva</i>		X						
47.	<i>Himantoglossum caprinum</i>		X						
48.	<i>Hyla arborea</i>			X					
49.	<i>Lacerta agilis</i>		X						
50.	<i>Lacerta praticola</i>		X						
51.	<i>Lacerta viridis</i>							X	
52.	<i>Lanius collurio</i>								X
53.	<i>Lucanus cervus</i>	X							
54.	<i>Lullula arborea</i>	X							
55.	<i>Merops apiaster</i>						X		
56.	<b><i>Miniopterus schreibersii</i></b>					X			
57.	<i>Morimus funereus</i>	X							
58.	<i>Motacilla alba</i>			X					
59.	<i>Motacilla cinerea</i>			X					
60.	<i>Muscicapa striata</i>	X							
61.	<i>Myotis bechsteinii</i>					X			
62.	<i>Myotis blythii</i>					X			
63.	<b><i>Myotis capaccinii</i></b>					X			
64.	<b><i>Myotis myotis</i></b>					X			
65.	<i>Neomys anomalus</i>			X					
66.	<i>Neptis hylas</i>								X
67.	<i>Oriolus oriolus</i>	X							
68.	<i>Otus scops</i>	X							
69.	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>		X						
70.	<i>Pelobates fuscus</i>			X					
71.	<i>Pernis apivorus</i>							X	

72.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	X							
73.	<i>Picus canus</i>	X							
74.	<i>Picus viridis</i>	X							
75.	<i>Podarcis muralis</i>							X	
76.	<i>Prunella modularis</i>		X						
77.	<i>Rana dalmatina</i>	X							
78.	<i>Rana ridibunda</i>			X					
79.	<i>Rana temporaria</i>	X							
80.	<b><i>Rhinolophus blasii</i></b>					X			
81.	<b><i>Rhinolophus euryale</i></b>			X					
82.	<b><i>Rhinolophus ferrumequinum</i></b>					X			
83.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>					X			
84.	<i>Sabanejewia aurata</i>				X				
85.	<i>Salamandra salamandra</i>			X					
86.	<i>Sciurus vulgaris</i>	X							
87.	<i>Sitta europaea</i>	X							
88.	<i>Strix uralensis</i>	X							
89.	<i>Sus scrofa</i>	X							
90.	<i>Sylvia nissoria</i>								X
91.	<i>Testudo hermanni</i>								X
92.	<i>Triturus cristatus</i>			X					
93.	<i>Triturus vulgaris</i>			X					
94.	<i>Upupa epops</i>								X
95.	<b><i>Ursus arctos</i></b>	<b>X</b>							
96.	<i>Vipera ammodytes</i>							X	
<b>Relevanța</b>		<b>30</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>9</b>

Clasa de habitate care prezintă interes pentru acest studiu este: N14 - Pășuni, pajiști ameliorate, din care, temporar va fi utilizată o suprafață de 24.825 mp, din care suprafață efectivă de exploatare 19.000 mp.

Din tabelul nr. 7 se observă că 30 specii (*Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Canis lupus*, *Capreolus capreolus*, *Cerambyx cerdo*, *Cervus elaphus*, *Ciconia nigra*, *Coronella austriaca*, *Corvus corax*, *Dendrocopos leucotos*, *D. medius*, *Dryocopus martius*, *Erithacus rubecula*, *Felis silvestris*, *Lucanus cervus*, *Lullula arborea*, *Morimus funereus*, *Muscicapa striata*,

*Oriolus oriolus*, *Otus scops*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Picus canus*, *P. viridis*, *Rana dalmatina*, *R. temporaria*, *Sciurus vulgaris*, *Sitta europaea*, *Strix uralensis*, *Sus scrofa*, *Ursus arctos*) utilizează resursele trofice din biotopul *nemoral* (prezent în vecinătăți) la nivelul întregului sit.

Dintre acestea, într-o zona mai largă, cuprinsă între Motrușor și Brebina, Bratilovu, Mărășești, Stănești, și Valea Măgura, în cvadratele 158, 160, 161, 177, 176, ar avea nișă spațială următoarele specii, dar fără localizare precisă: *Capreolus capreolus*, *Muscicapa striata*, *Oriolus oriolus*, *Otus scops*, *Sciurus vulgaris*, *Sus scrofa*, *Ursus arctos*.

**Noi nu am identificat aceste specii în perimetru sau vecinătăți. În schimb, în data de 20.05.2021 a fost identificat în vecinătate, de către beneficiar, un exemplar de *Canis lupus* în trecere.**

Din clasa de habitate N26 Habitate de păduri, în care se înscriu cele 2 habitate prezente în zonă, prin care va trece drumul de acces, nu se utilizează nici o suprafață pentru implementarea proiectului.

Din tabelul nr. 7 se observă că 4 specii (*Athene noctua*, *Ciconia ciconia*, *Dendrocopos syriacus*, *Merops apiaster*) utilizează resursele trofice din biotopul *agroecosisteme, livezi* (biotop în care va fi amplasată cariera) la nivelul întregului sit.

Dintre acestea, într-o zona mai largă, cuprinsă între Motrușor și Brebina, Bratilovu, Mărășești, Stănești, și Valea Măgura, în cvadratele 158, 160, 161, 177, 176, ar avea nișă spațială următoarele specii, dar fără localizare precisă: *Athene noctua* și *Ciconia ciconia*.

**Noi nu am identificat aceste specii în perimetru sau vecinătăți.**

Din tabelul nr. 7 se observă că 9 specii (*Aegithalos caudatus*, *Caprimulgus europaeus*, *Falco subbuteo*, *F. tinnunculus*, *Lanius collurio*, *Neptis hylas*, *Sylvia nissoria*, *Testudo hermanni*, *Upupa epops*) utilizează resursele trofice din biotopul *tufărișuri, liziere* (biotop care este prezent în vecinătăți) la nivelul întregului sit. Dintre acestea, într-o zona mai largă, cuprinsă între Motrușor și Brebina, Bratilovu, Mărășești, Stănești, și Valea Măgura, în cvadratele 158, 160, 161, 177, 176, ar avea nișă spațială următoarele specii, dar fără localizare precisă: *Falco tinnunculus* și *Testudo hermanni*.

**Noi nu am identificat aceste specii în perimetru sau vecinătăți.**

## **b. 4) Obiectivele de conservare ale ANPIC**

**Obiectivul general al Planului de management al sitului** - unul din obiectivele majore de protecție este reprezentat de patrimoniul geologic, ce se constituie ca o sinteză petrografică de excepție a Arcului Carpatic.

La acest obiectiv se adaugă necesitatea de ocrotire a unor elemente de floră și faună, sau comunități bine definite (închegate) ce definesc habitate de interes conservativ.

Dat fiind faptul că în jumătatea sa nord-vestică Geoparcul se suprapune cu situl de importanță comunitară *ROSCI0198 Platoul Mehedinți*, elemente criteriu ce au stat la baza desemnării sitului au fost integrate în propunerea de gestiune. La acestea se adaugă și 17 arii protejate de interes național ce sunt anvelopate de perimetrul Geoparcului, precum și 6 noi perimetre propuse spre protecție.

O sinteză a elementelor criteriu aparținând biodiversității, este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

**Tabel nr. 8. Elementele criteriului pentru conservare ale ANPIC conf. Anexa la Decizia 700/23.11.2022**

Nr. crt.	Element criteriu ROSCI0198
<b>Habitat</b>	
1.	40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice
2.	6210* Pajiști uscate seminaturale și faccesuri cu tufărișuri pe substrat calcaos (Festuco Brometalia)
3.	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin
4.	6520 Fânețe montane
5.	8160* (R6115) Comunități daco-balcanice pioniere pe grohotișuri mobile cu <i>Achnatherum calamagrostis</i>
6.	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis
7.	9110 Păduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum
8.	9150 Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Cephalanthera damassonium</i>
9.	9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri șiravene
10.	91K0 Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)
11.	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)
<b>Specii nevertebrate</b>	
12.	<i>Coenagrion ornatum</i>
13.	<i>Lucanus cervus</i>
14.	<i>Cerambyx cerdo</i>
15.	<i>Morimus funereus</i>
16.	<i>Austropotamobius torrentium</i>
17.	<i>Chilostoma banaticum</i>
18.	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>
<b>Specii pești</b>	
19.	<i>Barbus meridionalis</i>
20.	<i>Sabanejewia aurata</i>
21.	<i>Cottus gobio</i>
<b>Specii de amfibieni și reptile</b>	
22.	<i>Bombina variegata</i>
23.	<i>Triturus cristatus</i>
24.	<i>Testudo hermanni</i>
25.	<i>Emys orbicularis</i>
<b>Specii de mamifere</b>	
26.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
27.	<i>Rhinolophus euryale</i>
28.	<i>Rhinolophus blasii</i>
29.	<i>Miniopterus schreibersi</i>
30.	<i>Myotis capaccinii</i>
31.	<i>Myotis bechsteini</i>
32.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
33.	<i>Myotis myotis</i>
34.	<i>Myotis blythii</i>
35.	<i>Myotis dasycneme</i>
36.	<i>Myotis emarginatus</i>

37.	<i>Barbastella barbastellus</i>
38.	<i>Lutra lutra</i>
39.	<i>Canis lupus</i>
40.	<i>Ursus arctos</i>
<b>Specii de plante</b>	
41.	<i>Himantoglossum caprinum</i>
42.	<i>Campanulla serrata</i>

## **b. 5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita / influența intervențiile și activitățile propuse de PP**

Din PM:

„În ceea ce privește *Limitarea exploataării de resurse minerale*, această măsură se dovedește a avea o relevanță limitată, multe din speciile țintă ce fac obiectul de gestiune conservativă pentru Geoparcul Platoul Mehedinți, dovedindu-se a accepta cu ușurință astfel de medii, amintind aici speciile de herpetofaună, cele de chiroptere, dar și unele specii de păsări. Cu toate acestea, orice eventual proiect de exploatare a resurselor minerale – fiind vorba aici de exploatarea în carieră – trebuie atent evaluate, suprafețele exploatate trebuind să rămână de mici dimensiuni (max. 5 ha) și însoțite de măsuri adecvate de diminuare a impactului. În acest sens arătăm că practicile de exploatare a resurselor minerale pe plan local reprezintă o ocupație tradițională, întreg perimetrul Geoparcului Platoul Mehedinți purtând mărturia unor astfel de îndeletniciri (cariere, vărării, etc.), toate însă păstrând o relevanță economică strict locală. În acest context vorbim strict de proiecte de mică anvergură, destinate satisfacerii nevoilor locale de resursă sau materiale de construcții (în special pentru rezolvarea locală a problemelor legate de infrastructură), răspunzând aici principiilor de dezvoltare durabilă, sustenabilă și utilizare locală a resurselor.

Pașii de urmat:

- cartarea zonelor cu potențial de resursă geologică exploatabilă;
- stabilirea unui cod de bune practici adaptat realităților locale;
- stabilirea unui set minimal de reglementare și conformare pe linie de protecție a factorilor de mediu, de asumat în cazul promovării unor astfel de proiecte.

**Articolul 31 din Regulamentul ANPIC prevede următoarele:**„Exploatarea în carieră a resurselor minerale se va face cu asumarea unor măsuri concrete, responsabile de diminuare a impactului asupra elementelor de interes conservativ, ce au reprezentat temei de conservare a Geoparcului Platoul Mehedinți, identificate în zona țintă (cvadrat). Perimetrele de exploatare nu vor depăși 5 ha, iar distribuția acestora în teritoriu se va face ținând cont în primul rând de nevoile comunităților locale, fiind amplasate în teritoriu într-un număr maxim de 5 astfel de zone/comună.

Continuarea exploatarea de resurse naturale se va face doar în baza validării anuale, de către Administrația Geoparcului Platoul Mehedinți a măsurilor de diminuare a impactului asumate, în baza unui Plan de gestiune a biodiversității.

În acest sens, Administrația se va implica activ în realizarea unui Ghid de bune practici de exploatare a resurselor minerale”.



Se observă, astfel, că activitatea desfășurată prin PP, nu este restricționată de PM. Suprafața carierei (cca 2,5 ha) este mult mai mică ca suprafața maximă acceptată în PM pentru astfel e activități.

În tabelul „Suprapunerea relevanței măsurilor de conservare de aplicat pentru speciile de interes conservativ din Geoparcul Platoul Mehedinți” din PM, măsura nr. 5. este „Limitarea exploatării de resurse naturale minerale”, dar fără precizarea cărui tip de resursă, și se aplică în vederea menținerii stării de conservare favorabilă speciilor: *Austropotamobius torrentium*, *Actitis hypoleucos*, *Barbus meridionalis*, *Chilostoma banaticum*, *Cinclus cinclus*, *Coenagrion mercuriale*, *Cottus gobio*, *Emys orbicularis*, *Motacilla alba*, *Motacilla cinerea*, *Muscicapa striata*, *Neomys anomalus*, *Sabanejewia aurata*, *Testudo hermanni*.  
**Niciuna dintre aceste specii nu depinde de amplasamentul analizat ca habitat specific.**

## **b. 6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia**

Nu este cazul.

## **c) PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN**

Anterior investigațiilor în teren s-au stabilit următoarele:

a. Stabilirea listei habitatelor și speciilor pentru care este necesară realizarea investigațiilor în teren. Aceasta listă a cuprins următoarele:

- habitatele și speciile pentru care nu se cunoaște distribuția în ANPIC;
- habitatele și speciile pentru care nu se cunoaște prezența în zona PP-ului;
- habitatele și speciile pentru care nu se cunoaște starea de conservare din zona PP-ului.

Lista a fost întocmită după consultarea prealabilă a PM și a Anexei la **Anexa la Decizia 700/23.11.2022**

S-a ținut cont de caracteristicile ecologice ale habitatelor din vecinătate și ale speciilor necesar a fi investigate: investigațiile în teren au acoperit toate sezoanele anului, pentru a surprinde toate speciile posibil a fi prezente pe amplasament și zonele de influență ale PP.

S-au efectuat numai investigații diurne. Pentru speciile de chiroptere s-a urmărit identificarea adăposturilor (peșteri).

b. După stabilirea listei speciilor posibil prezente pe amplasament și posibil afectate de implementarea PP s-au efectuat deplasări în teren, colectându-se date despre prezența, efective populaționale, stare de conservare a speciilor pe segmentul de habitat.

Pentru speciile posibil afectate de implemetarea PP se prezintă următoruul tabel:

**Tabel nr. 9. Rezultatele activităților de teren**

<b>Incertitudinea identificată</b>	<b>Abordare propusă</b>	<b>Aspecte analizate</b>	<b>Clarificarea incertitudinii</b>	<b>A fost clarificată incertitudine (Da/Nu/Parțial)</b>
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Austropotamobius torrentium</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de studiu: analiza literaturii de specialitate, identificare pe transecte, în puncte fixe	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP pe toată durata activităților de teren.	Da
		Distribuția speciei	Specia este prezentă pe cursul superior al văilor Coșuștea și Isverna	Da
		Activitatea speciei	Specia nu prezintă activitate în zona PP	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Barbus meridionalis</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de studiu: analiza literaturii de specialitate, identificare pe transecte, în puncte fixe	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP pe toată durata	Da
		Distribuția speciei	Specia este prezentă pe cursul râurilor Bahna, Vârciorova, Topolnița Motru, Brebina, Izverna, Bulba.	Da
		Activitatea speciei	Specia nu prezintă activitate în zona PP, ci posibil în aval, pe râul Brebina, la peste 1,5 km.	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Miniopterus schreibersi</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de studiu: analiza literaturii de specialitate, identificare pe transecte, în puncte fixe	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP pe toată durata activităților de teren.	Da
		Distribuția speciei	Specia este prezentă în Peștera Bulba, Peștera de la Podul Natural (Podul lui Dumnezeu), Topolnița, Obârșia Cloșani, Baia de Aramă, Isverna. Singurul adăpost cunoscut din sit este Peștera Bulba.	Da
		Activitatea speciei	Specia nu prezintă activitate în zona PP, ci la Baia de Aramă, la peste 6 km distanță.	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Myotis capaccinii</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de studiu:	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP pe toată durata activităților de teren.	Da
			Peștera Bulba,	Da

	analiza literaturii de specialitate, identificare pe transecte, în puncte fixe	Distribuția speciei	Peștera de la Podul Natural, Peștera Epuran, Cireșu și Baia de Aramă. Singurul adăpost cunoscut din sit este Peștera Bulba.	
		Activitatea speciei	Specia nu prezintă activitate în zona PP, ci la Baia de Aramă, la peste 6 km distanță.	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Myotis myotis</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de studiu: analiza literaturii de specialitate, identificare pe transecte, în puncte fixe	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP pe toată durata activităților de teren.	Da
		Distribuția speciei	Peșterile: Bulba, Podul Natural, Isverna, Epuran, Topolnița, Peștera Mare de la Balta, Peștera Gramei, Obârșia Cloșani, Baia de Aramă. Singurul adăpost cunoscut din sit este Peștera Bulba.	Da
		Activitatea speciei	Specia nu prezintă activitate în zona PP, ci la Baia de Aramă, la peste 6 km distanță.	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Rhinolophus blasii</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de studiu: analiza literaturii de specialitate, identificare pe transecte, în puncte fixe	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP pe toată durata activităților de teren.	Da
		Distribuția speciei	În majoritatea peșterilor de interes chiropterologic din sit: Bulba, Peștera de la Poul Natural, Isverna, Epuran, Topolnița. În PM de la Cloșani, Isverna, Baia de Aramă. Singurul adăpost cunoscut din sit este Peștera Topolnița.	Da
		Activitatea speciei	Specia nu prezintă activitate în zona PP, ci la Baia de Aramă, la peste 6 km distanță.	Da

Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Rhinolophus euryale</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de studiu: analiza literaturii de specialitate, identificare pe transecte, în puncte fixe	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP pe toată durata activităților de teren.	Da
		Distribuția speciei	În majoritatea peșterilor de interes chiropterologic din sit: Bulba, Peștera de la Poul Natural, Isverna, Epuran, Topolnița. În PM de la Cireșu, Ponoarele, Baia de Aramă. Singurul adăpost cunoscut din sit este Peștera Topolnița.	Da
		Activitatea speciei	Specia nu prezintă activitate în zona PP, ci la Baia de Aramă și Ponoarele, la peste 6 km distanță.	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de studiu: analiza literaturii de specialitate, identificare pe transecte, în puncte fixe	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP pe toată durata activităților de teren.	Da
		Distribuția speciei	În majoritatea peșterilor de interes chiropterologic din sit: Bulba, Peștera de la Poul Natural, Isverna, Epuran, Topolnița, Peștera Mare de la Balta, Peștera Gramei. În PM de la Cireșu, Obârșia Cloșani, Balta, Isverna, Motru Sec, Ponoarele, Baia de Aramă. Singurul adăpost cunoscut din sit este Peștera Topolnița.	Da
		Activitatea speciei	Specia nu prezintă activitate în zona PP, ci la Baia de Aramă și Ponoarele, la peste 6 km distanță.	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Canis lupus</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de studiu: analiza literaturii de	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP pe toată durata activităților de teren	
			Face parte dintre carnivorele mari,	Da

	specialitate, identificare pe transecte, în puncte fixe, discuții cu localnicii	Distribuția speciei	haitele sau exemplarele izolate fiind relativ uniform răspândite în aproape toată zona forestieră a sitului, datorită marii sale mobilități. Nu s-a întâlnit în teritoriu.	
		Activitatea speciei	În anul 2021 a fost observat un exemplar în zona PP	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei Ursus arctos în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de studiu: analiza literaturii de specialitate, identificare pe transecte, în puncte fixe, discuții cu localnicii	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP pe toată durata activităților de teren	Da
		Distribuția speciei	Este răspândit în habitatele forestiere, dar și în zonele de stâncării. Iese adesea în livezi, mai ales toamna când consumă fructe. Nu s-a întâlnit în teritoriu.	Da
		Activitatea speciei	Specia nu prezintă activitate în zona PP,	Da

## d) ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Vom analiza presiunile și amenințările pentru speciile posibil afectate de implementarea PP, sinteza fiind prezentată în tabelul următor.

**Tabel nr. 10. Analiza presiunilor (P) /amenințărilor (A) din PM al ANPIC și a altor PP**

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	P/A conf. PM/FS al ANPIC	Nivelul P/A conform PM al ANPIC	PP care contribuie la A	Obs.
ROSCI0198	Austropotamobius torrentium	Mărimea populației, Densitatea populației, Mărimea habitatului, Distribuția speciei, Gradul de fragmentare, Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico- chimice, Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Categorii de impact: 110, 170, 211, 213, 243, 300, 330, 411, 421, 422, 608, 621, 623, 700, 701, 830, 852, 920, 952, 966	Nu a fost stabilit	-	Specia nu este prezentă în zona PP pe toată durata activităților de teren.
ROSCI0198	Barbus meridionalis	Mărimea populației, Densitatea populației, Compoziția pe clase de vârstă a populației, Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei, Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei, Distribuția speciei, elemente de fragmentare longitudinală, Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico- chimice,	Categorii de impact: 120, 130, 210, 211, 213, 220, 221, 300, 420, 424, 430, 623, 626, 690, 701, 800, 830, 850, 853, 941, 952, 962	Nu a fost stabilit	-	Specia nu este prezentă în zona PP pe toată durata activităților de teren.

		<p>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice,</p> <p>Specii de pești invazive/alohtone,,</p> <p>Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone,</p> <p>Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură,</p> <p>Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare</p>				
ROSCI0198	Miniopterus schreibersi	<p>Mărimea populației,</p> <p>Distribuția speciei în ANPIC,</p> <p>Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (predominant păduri de foioase),</p> <p>Adăposturi de vară cu parametru optim,</p> <p>Numărul total de exemplare din adăposturile de vară,</p> <p>Adăposturi de hibernare/tranzit cu parametru optim,</p> <p>Numărul total de exemplare din adăposturile de hibernare/tranzit</p>	<p>Specie amenințată doar de factori antropici;</p> <p>Categorii de impact: 110, 164, 241, 330, 331, 332, 340, 390, 421, 422, 501, 530, 604, 624, 710, 962, 972.</p>	Nu a fost stabilit	-	Specia nu este prezentă în zona PP pe toată durata activităților de teren.
ROSCI0198	Myotis capaccinii	<p>Mărimea populației,</p> <p>Distribuția speciei în ANPIC,</p> <p>Suprafața</p>	<p>Specie amenințată doar de factori antropici și dezastre</p>		-	Specia nu este prezentă în zona PP pe toată

		<p>habitatului specie în ANPIC, Adăposturi de vară cu parametru optim (temperatură, umiditate), Numărul total de exemplare din coloniile de vară, Adăposturi de hibernare cu parametru optim, Numărul total de exemplare din coloniile de hibernare</p>	<p>naturale; Categoriile de impact: 110, 164, 241, 330, 331, 332, 340, 390, 421, 422, 501, 530, 604, 624, 710, 962, 972.</p>	<p>Nu a fost stabilit</p>		<p>durata activităților de teren.</p>
ROSCI0198	Myotis myotis	<p>Mărimea populației, Distribuția speciei în ANPIC, Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (predominant păduri de foioase), Arbori maturi cu scorburi, Adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate), Numărul total de exemplare din adăposturile de naștere, Adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate), Numărul total de exemplare din adăposturile de hibernare</p>	<p>Specie amenințată doar de factori antropici și dezastre naturale; Categoriile de impact: 110, 164, 241, 330, 331, 332, 340, 390, 421, 422, 501, 530, 604, 624, 710, 962, 972.</p>	<p>Nu a fost stabilit</p>	-	<p>Specia nu este prezentă în zona PP pe toată durata activităților de teren.</p>
ROSCI0198	Rhinolophus blasii	<p>Mărimea populației, Distribuția speciei în ANPIC, Suprafața habitatului specie în ANPIC,</p>	<p>Specie amenințată doar de factori antropici și dezastre naturale; Categoriile de</p>	<p>Nu a fost stabilit</p>	-	<p>Specia nu este prezentă în zona PP pe toată durata activităților</p>



		<p>Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire,</p> <p>Numărul total de exemplare din adăposturile de naștere cu parametru optim,</p> <p>Număr total de exemplare din coloniile de naștere,</p> <p>Adăposturi hibernale cu parametru optim,</p> <p>Numărul total de exemplare din adăposturile de hibernare</p>	<p>impact: 110, 164, 241, 330, 331, 332, 340, 390, 421, 422, 501, 530, 604, 624, 710, 962, 972.</p>			de teren.
ROSCI0198	Rhinolophus euryale	<p>Mărimea populației,</p> <p>Distribuția speciei în ANPIC,</p> <p>Suprafața habitatului specie în ANPIC,</p> <p>Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire,</p> <p>Nr adăposturi de naștere cu parametru optim,</p> <p>Numărul total de exemplare din coloniile de naștere,</p> <p>Adăposturi de hibernare cu parametru optim,</p> <p>Numărul total de exemplare din coloniile de hibernare</p>	<p>Specie amenințată doar de factori antropici și dezastre naturale;</p> <p>Categorii de impact: 110, 164, 241, 330, 331, 332, 340, 390, 421, 422, 501, 530, 604, 624, 710, 962, 972.</p>	Nu a fost stabilit	-	Specia nu este prezentă în zona PP pe toată durata activităților de teren.
ROSCI0198	Rhinolophus ferrumequinum	<p>Mărimea populației,</p> <p>Distribuția speciei</p>	<p>Specie amenințată doar de factori</p>		-	Specia nu este prezentă în

		în ANPIC, Suprafața habitatului specie în ANPIC, Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire, Adăposturi de hibernare cu parametru optim, Numărul total de exemplare din coloniile de hibernare	antropici și dezastre naturale; Categorii de impact: 110, 164, 241, 330, 331, 332, 340, 390, 421, 422, 501, 530, 604, 624, 710, 962, 972.	Nu a fost stabilit		zona PP pe toată durata activităților de teren.
ROSCI0198	Canis lupus	Mărimea populației, Tendința mărimii populației, Suprafața habitatului, Densitatea populației de pradă, Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și cu ierburi înalte, Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezoltată (fânețe și pășuni)	Specia, se regăsește în vârful piramidei trofice, fiind amenințată doar de factori antropici; puii și subadulții rămân extrem de expuși la atacul câinilor fără stăpâni sau nesupravegheați (în special a celor ciobănești). Categorii de impact: 101, 110, 150, 164, 165, 167, 170, 221, 230, 402, 403, 430, 502, 600, 602, 608, 620, 622, 623, 626, 701, 703, 710, 740, 960, 962, 964, 969.	Nu a fost stabilit	-	Specia nu este prezentă în zona PP pe toată durata activităților de teren.
ROSCI0198	Ursus arctos	Mărimea populației, Tendința mărimii populației, Suprafața habitatului, Densitatea populației de pradă,	Specia, se regăsește în vârful piramidei trofice, fiind amenințată doar de factori antropici; puii și subadulții rămân extrem		-	Specia nu este prezentă în zona PP pe toată durata activităților de teren.

		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și cu ierburi înalte, Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	de expuși la atacul câinilor fără stăpâni sau nesupravegheați (în special a celor ciobănești). Categoriile de impact: 101, 110, 150, 164, 165, 167, 170, 221, 230, 402, 403, 430, 502, 600, 602, 608, 620, 622, 623, 626, 701, 703, 710, 740, 960, 962, 964, 969.	Nu a fost stabilit		
--	--	---	--	--------------------	--	--

## e) EVALUAREA IMPACTULUI

### e. 1) Identificarea și cuantificarea impactului

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă duce la:

- Pierdere de habitat: reducerea suprafeței habitatului ca urmare a distrugerii fizice a acestuia; pierderea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă pentru specii.
- Alterare/degradare: deteriorarea calității habitatului, ducând la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la o structură comunitară alterată (compoziția speciilor). Acest lucru poate fi cauzat de modificări ale condițiilor abiotice (de exemplu, nivelul apei sau o creștere a sedimentelor în suspensie, a poluanților sau a depunerilor de praf); deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă pentru specii.
- Perturbare: modificare a condițiilor de mediu existente (de exemplu, poluare fonică sau luminoasă crescută). Perturbarea poate cauza, printre altele, deplasarea indivizilor speciilor, modificări ale comportamentului speciilor sau riscul de morbiditate sau mortalitate.
- Fragmentarea: crearea de bariere fizice sau comportamentale în zone care sunt conectate fizic sau funcțional sau împărțirea lor în habitate mai mici și mai izolate.
- Reducerea efectivelor populaționale (ca urmare a mortalității directe sau indirect, ca o consecință a apariției uneia dintre formele de impact anterioare).

În perioada de execuție de lucrări de construcție sau de exploatare în cadrul habitatelor naturale și seminaturale, este posibilă apariția unor factori perturbatori asupra faunei sălbatice.

În cazul mamiferelor și păsărilor aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, datorită ocupării habitatului de către construcții și/sau zgomotul generat de lucrările efective de exploatare.

## **1. Identificarea și cuantificarea impactului direct, indirect, secundar**

Pentru identificarea impactului direct și indirect trebuie stabilită sfera de influență a efectelor PP:

**directă** zonă în care se resimt efectele generate de PP, precum zgomot, vibrații, poluanți atmosferici, iluminat artificial, dispersia speciilor invazive și altele = 2 km

**indirectă** zona în care apar efecte generate de alte activități, modificate ca urmare a implementării PP analizat = 20 km.

1. În perioadele de construcție și exploatare, în cadrul **habitatelor naturale și seminaturale** este posibilă apariția unor factori perturbatori asupra faunei sălbatice. În cazul mamiferelor și păsărilor aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, motivul fiind ocuparea habitatului de către construcții și/sau zgomotul generat de lucrările efective de exploatare.

Perimetrul analizat este situat în zona salașelor de la nord de Stănești, pe Culmea Ochianului. Este o zonă antropizată, o fostă curte a unui sălaș, o pajiște de *Botriochloa ischaemum* invadată de arbuști.

**Implementarea proiectului nu va conduce la pierderea unor suprafețe de habitate și nici nu vor fi fragmentate habitate Natura 2000.**

2. Cf. Planului de management, într-o zonă mai largă, cuprinsă între Motrușor și Brebina, Bratilovu, Mărășești, Stănești, și Valea Măgura, în cvadratele 158, 160, 161, 177, 176, ar avea nișă spațială următoarele specii de **mamifere**, dar fără localizare precisă: *Sciurus vulgaris*, *Ursus arctos*, *Capreolus capreolus*, *Sus scrofa*.

**În data de 20.05.2021 a fost identificat de către beneficiar un exemplar de *Canis lupus* în pădurile din vecinătatea nordică zonei proiectului.**

Pe suprafața amplasamentului și pe o suprafață semnificativă din împrejurimi se vor înregistra în perioada desfășurării operațiunilor de pușcare zgomote de peste **60 dB**. Pușcările reprezintă evenimente izolate, aceste operațiuni fiind executate cu o frecvență una, maximum două pe lună. Pentru zgomotul generat pentru **operațiunile de exploatare** (manipulare și transport rocă) valorile nivelului de zgomot ce depășesc **60 dB** sunt înregistrate doar în proximitatea carierei, până la distanțe de maximum **200 - 300 m față de perimetrul carierei, pe direcția vântului.**

La momentul actual, nu sunt prevăzute valori limită ale nivelului de zgomot în afara zonelor locuite, nici în legislația română, nici în cea europeană. Lipsa unor valori de referință conduce la imposibilitatea evaluării valorilor estimate ale nivelului de zgomot.

Studiile efectuate cu privire la influența zgomotului asupra comportamentului păsărilor sau mamiferelor relevă existența unui impact, dar rezultatele sunt încă contradictorii, și dependente de multe variabile (specii, sursa și frecvența zgomotului, localizare, etc). Majoritatea studiilor relevă posibilitatea existenței unui impact asupra comportamentului animalelor la valori ale nivelului de zgomot de peste **60 dB**. Dat fiind faptul că majoritatea studiilor relevă posibilitatea existenței unui impact asupra comportamentului animalelor la valori ale nivelului de zgomot de peste **60 dB**, iar standardul SR 10009-2017 prevede o valoare permisă a nivelului de zgomot în interiorul parcurilor urbane și având în vedere caracteristicile proiectului se constată că în afară de măsura de reducere a impactului referitoare la ecranarea surselor fixe de zgomot (electrocompresor, zonă de încărcare) în

vederea reducerii emisiei acustice, nu sunt identificabile alte măsuri care să conducă la o restrângerea mai mare a zonei în care zgomotul produs poate să afecteze speciile de carnivore mari.

Având în vedere cele de mai sus, devine evident faptul că la momentul efectuării Studiului de evaluare a nivelului de zgomot nu există baza legală și nici standarde ce să permit evaluarea impactului produs de zgomotul emis de funcționarea carierei propuse asupra faunei din zona de amplasament.

În concluzie, prognozăm că prin implementarea proiectului se va înregistra o retragere a mamiferelor posibil prezente în zonă pe o rază de maxim 1 km față de amplasamentul carierei. Din această perspectivă, corelat cu faptul că amplasamentul proiectului se află într-o zonă unde nu au fost identificată prezența mamiferelor mari și cu perioada relativ redusă aferentă fazei de operare (circa 5 ani), prognozăm că implementarea proiectului nu va conduce la afectarea semnificativă a stării de conservare globale favorabile a speciilor *Sciurus vulgaris*, *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Capreolus capreolus*, *Sus scrofa* la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți. Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de carnivore mari de interes comunitar trebuie menționat că acest impact va fi nul, întrucât în zonă nu au fost identificate habitate ale speciilor de carnivore mari.

Pentru *Ursus arctos*, în Planul de management se face următoarea specificatie: „La nivelul Geoparcului Platoul Mehedinți sunt estimate a apărea între 1 și 3 exemplare, însă date fiind particularităților etologice, acestea nu rămân strict cantonate într-un perimetru, acoperind suprafețe de teritoriu și din zona Parcului Național Domogled Valea Cernei și ajungând în contact probabil cu populațiile din zona Parcului Național Retezat”.

Pentru *Canis lupus* în Planul de management se face următoarea specificatie: „La nivelul Geoparcului Platoul Mehedinți sunt estimate a apărea între 1 și 6 exemplare, însă date fiind particularităților etologice, acestea nu rămân strict cantonate la acest perimetru, acoperind suprafețe de teritoriu și din zona Parcului Național Domogled Valea Cernei și ajungând în contact probabil cu populațiile din zona Parcului Național Retezat”.

3. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de **chiroptere de interes comunitar** din cadrul **ROSCI0198 Platoul Mehedinți** realizate în vederea elaborării Planului de management subliniază că ar avea nișă spațială într-o zonă mai largă, cuprinsă între Motrușor și Brebina, Bratilovu, Mărășești, Stănești, și Valea Măgura, în cvadratele 158, 160, 161, 177, 176, următoarele specii, dar fără localizare precisă: *Miniopterus schreibersi*, *Myotis capaccinii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus blasii*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum*. Deși nedetectate în zona amplasamentului proiectului, utilizarea fondului forestier analizat de către lilieci ca și habitat de hrănire este foarte probabilă. *Myotis myotis* (lilic comun) poate parcurge distanțe semnificative, de peste 10 km, de la adăposturi până la habitatele de hrănire, și ținând cont de caracteristicile arboretului din vecinătatea ariei de interes a obiectivului de investiții, considerăm foarte probabilă utilizarea zonei din vecinătatea proiectului ca și habitat de hrănire. Cu toate acestea, preconizăm că impactul implementării proiectului asupra habitatelor potențiale pentru hrănire pentru cele 6 specii de chiroptere este total nesemnificativ, iar starea actuală de conservare a acestor specii nu va fi modificată pe plan local, cu atât mai puțin la nivelul întregii arii naturale protejate de interes comunitar. De asemenea, trebuie menționat faptul că în zona învecinată

**amplasamentului proiectului speciile de chiroptere menționate anterior nu vor fi disturbate în perioada de hrănire, având în vedere decalajul total dintre perioada zilnică de functionare a proiectului și perioada zilnică de hrănire a acestor specii.** Speciile de chiroptere de interes comunitar *Miniopterus schreibersi*, *Myotis capaccinii*, *Myotis myotis* – sunt specii de peșteri / habitate subterane, care folosește astfel de adăposturi pentru hibernare, maternitate, împerechere, iar speciile *Myotis myotis*, *Rhinolophus blasii*, *Rhinolophus euryale* și *R. ferrumequinum* - pot folosi pădurile de foioase pentru hrănire și ca rute de zbor - sunt specii care utilizează ca adăpost scorburi din arbori. Aceste specii se hrănesc în amurg și noaptea când lucrările în carieră sunt oprite.

În urma observațiilor efectuate pe întreaga suprafață de fond forestier din vecinătatea amplasamentului proiectului nu au fost identificate habitate arbori cu scorburi care sau cavități subterane care să permită adăpostul acestor specii. Din această perspectivă se constată că **implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitat de adăpostire a speciilor de interes comunitar: *Miniopterus schreibersi*, *Myotis capaccinii*, *M. myotis*, *Rhinolophus blasii*, *R. euryale*, *R. ferrumequinum*.**

4. În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă, starea de conservare a **speciilor de pești de interes comunitar: *Cottus gobio*, *Sabanejewia aurata* și *Barbus meridionalis* și nevertebratele de interes comunitar** potențial prezente în apele pârâului Măgura și Brebina (*Austropotamobius torrentium*) nu va fi afectată nici la faza de construire/organizare de șantier și nici la faza de operare a carierei. De asemenea, printre măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu se regăsește și executarea unor șanțuri de gardă la piciorul haldei de steril și sol vegetal, asigurarea scurgerii și colectarea în prealabil într-un decantor. Această măsură, care conduce la eliminarea riscului de creștere a turbidității pârâului Măgura și respective râul Brebina în aval de amplasamentul proiectului, este deosebit de importantă din perspectiva menținerii stării actuale de conservare a habitatului acvatic utilizat de speciile de pești de interes comunitar *Cottus gobio*, *Sabanejewia aurata* și *Barbus meridionalis*. Dintre acestea doar *Barbus meridionalis* este prezent în zona de influență a PP, în aval, pe râul Brebina. Având în vedere cele prezentate anterior preconizăm că implementarea proiectului nu va induce un impact negativ asupra speciilor de pești de interes comunitar din cursurile de apă Măgura și Brebina.

**Din analiza caracteristicilor proiectului se poate observa că implementarea nu va conduce la modificări ale calității apei râului Brebina și a afluentului acestuia, pârâul Măgura, sau la preluări din debitul existent în sectorul analizat, în consecință implementarea proiectului va avea un impact nul asupra speciilor de pești și nevertebrate de interes conservativ.**

5. Referitor la alte specii de **nevertebrate** potențial prezente în suprafața de pe amplasamentul proiectului – nu au fost identificate nici prin studiile pentru Planul de management nici în urma studiilor noastre.

Speciile *Neptis hylas* și *Calimorpha quadripunctata* menționate în Planul de management ca fiind prezente. *Neptis hylas* - este o specie element criteriu pentru desemnarea Geoparcului Platoul Mehedinți; apare în păduri rare, luminișuri, liziere, de regulă în etajele joase și nu a fost identificată în perimetrul analizat (care este o pajiște secundară de bărboasă)

sau vecinătăți. **Implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitat de adăpostire a speciei *Neptis hylas*.**

*Calimorpha quadripunctata* (Fluturele vărgat) – posibil prezent, pentru că în zona analizată sunt habitate prielnice speciei (poate fi întâlnit în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundantă), dar nu a fost identificat în perimetru și împrejurimi. Larvele trăiesc pe specii de rosaceae, platan, viță de vie, salcâm și se împupeză la suprafața solului. **În consecință, implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitat de reproducere a speciei *Calimorpha quadripunctata*.**

**În concluzie, implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitat pentru speciile de nevertebrate de interes conservativ.**

6. Cf. Planului de management pe o suprafață cuprinsă între Motrușor și Brebina, Bratilovu, Mărășești, Stănești, și Valea Măgura, în cvadratele 160, 161, 177, 176, ar avea nișă spațială următoarele specii de **amfibieni de interes conservativ** dar fără localizare precisă: *Testudo hermanni*, *Triturus cristatus*, *Emis orbicularis*, *Bombina variegata*.

**Cum pe amplasament și în vecinătăți nu au fost depistate habitate prielnice speciilor, considerăm că implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitat pentru speciile de amfibieni de interes conservativ.**

7. Cf. Planului de management pe o suprafață cuprinsă între Motrușor și Brebina, Bratilovu, Mărășești, Stănești, și Valea Măgura, în cvadratele 160, 161, 177, 176, ar avea nișă spațială următoarele specii de **păsări**, dar fără localizare precisă:

La momentul actual, nu sunt prevăzute valori limită ale nivelului de zgomot în afara zonelor locuite, nici în legislația română, nici în cea europeană. Lipsa unor valori de referință conduce la imposibilitatea evaluării valorilor estimate ale nivelului de zgomot.

Studiile efectuate cu privire la influența zgomotului asupra comportamentului păsărilor sau mamiferelor relevă existența unui impact, dar rezultatele sunt încă contradictorii, și dependente de multe variabile (specii, sursa și frecvența zgomotului, localizare, etc). Majoritatea studiilor relevă posibilitatea existenței unui impact asupra comportamentului animalelor la valori ale nivelului de zgomot de peste **60 dB**. Dat fiind faptul că majoritatea studiilor relevă posibilitatea existenței unui impact asupra comportamentului animalelor la valori ale nivelului de zgomot de peste **60 dB**, iar standardul SR 10009-2017 prevede o valoarea permisă a nivelului de zgomot în interiorul parcurilor urbane și având în vedere caracteristicile proiectului se constată că în afară de măsura de reducere a impactului referitoare la ecranarea surselor fixe de zgomot (electrocompresor, concasor, zonă de încărcare) în vederea reducerii emisiei acustice, nu sunt identificabile alte măsuri care să conducă la o restrângerea mai mare a zonei în care zgomotul produs poate să afecteze speciile de carnivore mari.

Având în vedere cele de mai sus, devine evident faptul că la momentul efectuării Studiului de evaluare nu există baza legală și nici standarde ce să permit evaluarea impactului produs de zgomotul emis de funcționarea carierei propuse asupra faunei din zona de amplasament.

**Implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitate de hrănire sau reproducere pentru speciile de păsări enumerate în Planul de management ca fiind**

prezente pe o suprafață destul de mare din împrejurimi: *Carduelis chloris*, *C. cannabina*, *C. carduelis*, *Ciconia ciconia*, *Caradrius dubius*, *Oriolus oriolus*, *Streptopelia turtur*, *Motacila alba*, *M. cinerea*, *Actitis hypoleucos*, *Athene noctua*, *Falco tinnunculus*, *F. subbuteo*, *Emberiza cia*, *Muscicapa striata*, *Prunella modularis*, *Ficedula albicollis*, *F. parva*, *Lullula arborea*, *Otus scops*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Cinclus cinclus aquaticus*, *Dryocopus martius*, *Erithacus rubecula*, *Lanius collurio*, *Sitta europaea*.

Aceste specii nu sunt identificate prin formularul standard a fi specii de interes conservativ pentru ROSCI098 Platoul Mehedinți.

Toate cele prezentate anterior îmbracă forma unui potențial impact direct asupra habitatelor potențiale de hrănire pentru chiroptere, mamifere și secundar asupra habitatelor specifice acvatice și asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind potențial afectate.

Nu au fost identificate forme de impact indirect asupra capitalului natural de interes conservativ.

Nu au fost identificate alte tipuri de habitate și alte specii de interes comunitar care să fie potențial afectate de implementarea proiectului.

#### În concluzie:

- se constată că prin implementarea măsurilor de eliminare și de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, impactul direct, secundar, asupra capitalului natural de interes comunitar va fi nesemnificativ, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată.

## 2. Identificare și evaluarea impactului pe termen scurt sau lung

1. Implementarea proiectului se va face pe o suprafață de 24.825 m<sup>2</sup>.

Cariera Valea Măgurii va avea o suprafață efectivă de 24.000 m<sup>2</sup>, din care suprafața efectivă de exploatare 19.000 m<sup>2</sup>.

În locul pantei naturale se va realiza o suprafață plană de cca 7.000 m<sup>2</sup> (vatra carierei), iar restul taluzele marginale ale carierei.

Vatra carierei va avea la forma finală o suprafață de 7.000 mp situată la cota + 523-525 m pe dolerit.

Implementarea proiectului nu va conduce la pierderea unor suprafețe de habitate și nici nu vor fi fragmentate habitate Natura 2000.

2. Implementarea proiectului se va înregistra o retragere a mamiferelor posibil prezente în zonă pe o rază de maxim 1 km față de amplasamentul carierei. Din această perspectivă, corelat cu faptul că amplasamentul proiectului se află într-o zonă unde nu au fost identificată prezența mamiferelor mari (cu excepția unui exemplar de *Canis lupus* observat în trecere pădurile din vecinătate) și cu perioada relativ redusă aferentă fazei de operare (circa 3-5 ani), prognozăm că implementarea proiectului nu va conduce la afectarea semnificativă a stării de conservare globale favorabile a speciilor *Sciurus vulgaris*, *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Capreolus capreolus*, *Sus scrofa* la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți. Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de carnivore mari de interes



**comunitar trebuie menționat că acest impact va fi nul, întrucât în zonă nu au fost identificate habitate ale speciilor de carnivore mari.**

Pentru *Ursus arctos*, în Planul de management se face următoarea specificație: „La nivelul Geoparcului Platoul Mehedinți sunt estimate a apărea între 1 și 3 exemplare, însă date fiind particularităților etologice, acestea nu rămân strict cantonate la acest perimetru, acoperind suprafețe de teritoriu și din zona Parcului Național Domogled Valea Cernei și ajungând în contact probabil cu populațiile din zona Parcului Național Retezat”.

Pentru *Canis lupus* în Planul de management se face următoarea specificație: „La nivelul Geoparcului Platoul Mehedinți sunt estimate a apărea între 1 și 6 exemplare, însă date fiind particularităților etologice, acestea nu rămân strict cantonate la acest perimetru, acoperind suprafețe de teritoriu și din zona Parcului Național Domogled Valea Cernei și ajungând în contact probabil cu populațiile din zona Parcului Național Retezat”.

**3. Impactul implementării proiectului asupra habitatelor potențiale pentru hrănire pentru cele 6 specii de chiroptere este total nesemnificativ, iar starea actuală de conservare a acestor specii nu va fi modificată pe plan local, cu atât mai puțin la nivelul întregii arii naturale protejate de interes comunitar.** De asemenea, trebuie menționat faptul că în zona învecinată amplasamentului proiectului speciile de chiroptere menționate anterior nu vor fi disturbate în perioada de hrănire, având în vedere decalajul total dintre perioada zilnică de funcționare a proiectului și perioada zilnică de hrănire a acestor specii.

**Implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitat de adăpostire a speciilor de interes comunitar: *Miniopterus schreibersi*, *Myotis capaccinii*, *M. myotis*, *Rhinolophus blasii*, *R. euryale*, *R. ferrumequinum*.**

**4. Din analiza caracteristicilor proiectului se poate observa că implementarea nu va conduce la modificări ale calității apei râului Brebina și a afluentului acestuia, pârâul Măgura, sau la preluări din debitul existent în sectorul analizat, în consecință implementarea proiectului va avea un impact nul asupra speciilor de pești și nevertebrate de interes conservativ care utilizează habitate acvatic.**

**5. Implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitat pentru speciile de nevertebrate de interes conservativ.**

**6. Speciile de amfibieni de interes conservativ (*Testudo hermanni*, *Triturus cristatus*, *Emis orbicularis*, *Bombina variegata* - specii legate de factorul apă) – nu vor fi afectate în timpul amenajării drumului forestier sau al transportului pe drumul forestier.**

**7. Implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitate de hrănire sau reproducere pentru speciile de păsări enumerate în Planul de management ca fiind prezente pe o suprafață destul de mare din împrejurimi: *Carduelis chloris*, *C. cannabina*, *C. carduelis*, *Ciconia ciconia*, *Caradrius dubius*, *Oriolus oriolus*, *Streptopelia turtur*, *Motacila alba*, *M. cinerea*, *Actitis hypoleucos*, *Athene noctua*, *Falco tinnunculus*, *F. subbuteo*, *Emberiza cia*, *Muscicapa striata*, *Prunella modularis*, *Ficedula albicollis*, *F. parva*, *Lullula arborea*, *Otus scops*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Cinclus cinclus aquaticus*, *Dryocopus martius*, *Erithacus rubecula*, *Lanius collurio*, *Sitta europaea*.**

**Aceste specii nu sunt identificate prin formularul standard a fi specii de interes conservativ pentru ROSCI098 Platoul Mehedinți.**

**Toate cele prezentate anterior îmbracă forma unui potențial impact direct asupra habitatelor potențiale de hrănire pentru chiroptere, mamifere și secundar asupra habitatelor specifice acvatice și asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind potențial afectate**

Nu au fost identificate forme de impact indirect asupra capitalului natural de interes conservativ.

Nu au fost identificate alte tipuri de habitate și alte specii de interes comunitar care să fie potențial afectate de implementarea proiectului.

**În concluzie:**

- **se constată că prin implementarea măsurilor de eliminare și de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, impactul direct, secundar, pe termen scurt asupra capitalului natural de interes comunitar va fi ne semnificativ, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată.**
- **se constată că prin implementarea măsurilor de eliminare și de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, impactul pe termen scurt și pe termen lung, secundar asupra capitalului natural de interes comunitar va fi ne semnificativ, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată.**

**3. Identificarea și evaluarea impactului din faza de construcție, de operare și de dezafectare**

**A. În faza execuției lucrărilor de deschidere, care pot fi asociate într-o oarecare măsură fazei de construcție, implementarea proiectului nu va genera un impact negativ** pentru că lucrările vor fi minime, deoarece se va extrage o rocă cu tărie mare, care are o copertă de sol fertil mică în grosime.

Implementarea proiectului nu necesită scoaterea din fond forestier a unor suprafețe, în consecință nu se vor efectua defrișări. Pe conturul exterior, pe laturile nordică, estică și vestică, se va lăsa o bermă (fâsie) de protecție de minim 5 m, pentru protecția vecinătăților.

Pe bermă respectivă, se va executa un canal de colectare ape pluviale.

**1. Implementarea proiectului nu duce la pierderi de habitat de interes comunitar din ROSCI0198 Platoul Mehedinți.**

**B. În faza de operare a proiectului, aferentă exploatării carierei, se vor înregistra creșteri semnificative pe plan local ale nivelului de zgomot.**

2. Implementarea proiectului se va înregistra o retragere a mamiferelor posibil prezente în zonă pe o rază de maxim 1 km față de amplasamentul carierei. Din această perspectivă, corelat cu faptul că amplasamentul proiectului se află într-o zonă unde nu au fost identificată prezența mamiferelor mari (cu excepția unui exemplar de *Canis lupus* observat în pădurile din vecinătate) și cu perioada relativ redusă aferentă fazei de operare (circa 3 ani), prognozăm că **implementarea proiectului nu va conduce la afectarea semnificativă a**

**stării de conservare globale favorabile a speciilor *Sciurus vulgaris*, *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Capreolus capreolus*, *Sus scrofa* la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți. Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de carnivore mari de interes comunitar (*Ursus arctos*, *Canis lupus*) trebuie menționat că acest impact va fi nul, întrucât în zonă nu au fost identificate habitate ale speciilor de carnivore mari.**

Pentru *Ursus arctos*, în Planul de management se face următoarea specificație: „La nivelul Geoparcului Platoul Mehedinți sunt estimate a apărea între 1 și 3 exemplare, însă date fiind particularităților etologice, acestea nu rămân strict cantonate la acest perimetru, acoperind suprafețe de teritoriu și din zona Parcului Național Domogled Valea Cernei și ajungând în contact probabil cu populațiile din zona Parcului Național Retezat”.

Pentru *Canis lupus* în Planul de management se face următoarea specificație: „La nivelul Geoparcului Platoul Mehedinți sunt estimate a apărea între 1 și 6 exemplare, însă date fiind particularităților etologice, acestea nu rămân strict cantonate la acest perimetru, acoperind suprafețe de teritoriu și din zona Parcului Național Domogled Valea Cernei și ajungând în contact probabil cu populațiile din zona Parcului Național Retezat”.

**3. Impactul implementării proiectului asupra habitatelor potențiale pentru hrănire pentru cele 6 specii de chiroptere este total ne semnificativ, iar starea actuală de conservare a acestor specii nu va fi modificată pe plan local, cu atât mai puțin la nivelul întregii arii naturale protejate de interes comunitar.** De asemenea, trebuie menționat faptul că în zona învecinată amplasamentului proiectului speciile de chiroptere menționate anterior nu vor fi disturbate în perioada de hrănire, având în vedere decalajul total dintre perioada zilnică de funcționare a proiectului și perioada zilnică de hrănire a acestor specii.

**Implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitat de adăpostire a speciilor de interes comunitar: *Miniopterus schreibersi*, *M. capaccinii*, *M. myotis*, *Rhinolophus blasii*, *R. euryale*, *R. ferrumequinum*.**

**4. Din analiza caracteristicilor proiectului se poate observa că implementarea nu va conduce la modificări ale calității apei râului Brebina și a afluentului acestuia, pârâul Măgura, sau la preluări din debitul existent în sectorul analizat, în consecință implementarea proiectului va avea un impact nul asupra speciilor de pești și nevertebrate de interes conservativ, care utilizează habitatele acvatice: *Cottus gobio*, *Sabanejewia aurata* și *Barbus meridionalis*, *Austropotamobius torrentium*.**

**5. Implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitat pentru speciile de nevertebrate de interes conservativ.**

**6. Speciile de amfibieni de interes conservativ (*Testudo hermanni*, *Triturus cristatus*, *Emis orbicularis*, *Bombina variegata* - specii legate de factorul apă) – nu vor fi afectate în timpul amenajării drumului forestier sau al transportului pe drumul forestier.**

**7. Implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitate de hrănire sau reproducere pentru speciile de păsări enumerate în Planul de management ca fiind prezente pe o suprafață destul de mare din împrejurimi: *Carduelis chloris*, *C. cannabina*,**

*C. carduelis, Ciconia ciconia, Caradrius dubius, Oriolus oriolus, Streptopelia turtur, Motacila alba, M. cinerea, Actitis hypoleucos, Athene noctua, Falco tinnunculus, F. subbuteo, Emberiza cia, Muscicapa striata, Prunella modularis, Ficedula albicollis, F. parva, Lullula arborea, Otus scops, Phoenicurus phoenicurus, Cinclus cinclus aquaticus, Dryocopus martius, Erithacus rubecula, Lanius collurio, Sitta europaea.* **Aceste specii nu sunt identificate prin formularul standard a fi specii de interes conservativ pentru ROSCI098 Platoul Mehedinți.**

**Toate cele prezentate anterior îmbracă forma unui potențial impact direct asupra habitatelor potențiale de hrănire pentru chiroptere, mamifere și secundar asupra habitatelor specifice acvatice și asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind potențial afectate în faza de construcție, de operare și de dezafectare, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind potențial afectate.**

Nu au fost identificate forme de impact indirect asupra capitalului natural de interes conservativ.

Nu au fost identificate alte tipuri de habitate și alte specii de interes comunitar care să fie potențial afectate de implementarea proiectului.

#### **În concluzie:**

- **se constată că prin implementarea măsurilor de eliminare și de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, impactul direct, secundar, de scurtă durată asupra capitalului natural de interes comunitar va fi nesemnificativ în faza de construcție, de operare și de dezafectare, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată.**
- **se constată că prin implementarea măsurilor de eliminare și de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, impactul direct, secundar pe termen scurt și pe termen lung asupra capitalului natural de interes comunitar va fi nesemnificativ în faza de construcție, de operare și de dezafectare, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată.**
- **se constată că prin implementarea măsurilor de eliminare și de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, impactul aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare a proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar va fi nesemnificativ, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată**

#### **4. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ**

O evaluare corespunzătoare a impactului cumulat al planurilor/proiectelor în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți din perspectiva pierderii de suprafețe ocupate de habitate naturale de interes comunitar și de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ este imposibil de realizat datorită faptului că, până la ora actuală, autorităților competente pentru protecția mediului (ANANP, APM, ANPM) nu au centralizat aceste informații. De asemenea, această

imposibilitate derivă și din faptul că prin Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0198 Platoul Mehedinți nu s-au stabilit niște praguri decizionale cu privire la procentul maxim ce poate fi ocupat prin implementarea planurilor/proiectelor din suprafața totală a fiecărui habitat natural de interes comunitar și a fiecărui habitat specific fiecărei specii de interes comunitar în parte, fără ca starea de conservare actuală a acestora să fie afectată semnificativ.

În zonă există societatea S.C. CLARIMAR S.R.L., care deține Licență de exploatare roci magmatice-dolerite, și CARIERA MĂGURA, care se exploatează pe baza unor permise de exploatare. Amplasarea în zonă a celor trei cariere este exemplificată în fig. nr. 2. Între cele trei obiective cu același tip de activitate – extracție rocă dolerit – există o distanță de peste 400 m (peste 450 între Clarimar și Măgura, peste 650 între Măgura și Valea Măgurii și peste 800 m între Valea Măgurii și Clarimar) și sunt situate, una pe o culme, la baza ei (CLARIMAR), cealaltă pe altă culme (pe platou - Măgura) și între cele două culmi, la intersecția văilor (Valea Măgurii), apreciem că efectul impactului asupra factorilor de mediu: populație, sănătate umană, sol și subsol, apă, aer, peisaj și mediu vizual nu se resimte. De asemenea, cariera Clarimar își va întrerupe activitatea peentru cel puțin un an.

Nici măcar efectul produs de zgomot și vibrații, efect care s-ar manifesta asupra faunei din zonă, nu este cumulativ, deoarece în momentul împușcărilor se iau niște măsuri speciale de asigurare a securității zonei: împușcărilor nu se execută în același timp. Fiecare obiectiv are un grafic bine stabilit astfel încât aceste perioade să nu coincidă.

Datorită utilizării pe o porțiune a aceluiași drum de acces se va produce o creștere a traficului de transport al producției. Drumul existent are din loc în loc porțiuni în care se lățește pentru a oferi posibilitatea traficului în două direcții. De asemenea viteza de deplasare pe acest drum este mică – sub 20 km/h.

**În aceste condiții considerăm că impactul generat de cele două exploatări, luat cumulativ în perioade scurte, nu va genera un impact semnificativ care să depășească normele naționale în vigoare.**

Sintetizând, identificarea și cuantificarea impacturilor se prezintă tabelar astfel:

**Tabel nr. 11. Identificarea și cuantificarea impacturilor**

Intervenție	Efecte	Impact. directe	Impact. indirecte	Impact. secundare	Impact. cumulative	Impact. pe termen scurt și lung	Specie	Param./ținta afectat(ă)	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
Construcție	Ocupare suprafețe/eliminarea vegetației	Pierdere de habitat potențial de hrănire	-	-	-	Pierdere de habitat potențial de hrănire	Nu au fost identificate specii în zona de influență a PP	-	825 mp	Calcul al suprafeței ocupate de proiect
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activității speciilor	-	Perturbarea activității speciilor	-	Perturbarea activității speciilor	Nu au fost identificate specii în zona de influență a PP	-	60dB	Analiza/modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse

	Dispersia poluanților	Alterare habitat	-	Perturbarea activității speciilor	-	Alterare habitat	Nu au fost identificate specii în zona de influență a PP	-	Specific fiecărui motor în parte (au catalizatori în sistemul de eșapare).	Calcul/mo delare a dispersiei poluanților, modelare a modificărilor în calitatea aerului și nivelul de zgomot
<b>Operare</b>	Ocupare suprafețe/eliminarea vegetației	Pierdere de habitat potențial de hrănire			-	Pierdere de habitat potențial de hrănire	Nu au fost identificate specii în zona de influență a PP	-	24.825 mp	Calcul al suprafeței ocupate de proiect
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activității speciilor		Perturbarea activității speciilor	-	Perturbarea activității speciilor	Nu au fost identificate specii în zona de influență a PP	-	60 dB	Analiza/modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
	Dispersia poluanților	Alterare habitat		Perturbarea activității speciilor	-	Alterare habitat	Nu au fost identificate specii în zona de influență a PP	-	Specific fiecărui motor în parte (au catalizatori în sistemul de eșapare).	Calcul/mo delare a dispersiei poluanților, modelare a modificărilor în calitatea aerului și nivelul de zgomot
<b>Dezafectare</b>	Ocupare suprafețe/eliminarea vegetației	Pierdere de habitat potențial de hrănire			-	Pierdere de habitat potențial de hrănire	Nu au fost identificate specii în zona de influență a PP	-	24.825 mp	Calcul al suprafeței ocupate de proiect
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activității speciilor		Perturbarea activității speciilor	-	Perturbarea activității speciilor	Nu au fost identificate specii în zona de influență a PP	-	60 dB	Analiza/modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse

## **e. 2. Evaluarea semnificației impactului**

Semnificația impactului se evaluează la nivelul ANPIC, pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și se realizează prin completarea integrală a tabelului din Anexa 3C (Tabelul de evaluare a impactului).

### **f) MĂSURI DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI**

1. În vederea restrângerii zonei în care emisia acustică ridicată conduce la retragerea carnivorelor mari de interes comunitar, dar și a speciilor identificate prin studiile pentru Planul de management, se recomandă ca măsură de diminuare a impactului la faza de operare

a carierei **ecranarea surselor fixe de zgomot (electrocompresor, concasor, zonă de încărcare)**. Prin implementarea acestei măsuri considerăm că **impactul rezidual aferent implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar evidenciate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului analizat va fi mult mai redus și nesemnificativ**.

2. Printre măsurile de prevenire a impactului asupra factorului de mediu apă propuse în cadrul raportului privind impactul asupra mediului se regăsește și **executarea unor șanțuri de gardă perimetrare care vor asigura scurgerea și colectarea în prealabil a apelor pluviale într-un decantor**. Această măsură, care conduce la eliminarea riscului de creștere a turbidității apelor râului Brebina în aval de amplasamentul proiectului, este deosebit de importantă din perspectiva menținerii stării actuale de conservare a habitatului acvatic utilizat de speciile de pești de interes comunitar *Cottus gobio*, *Sabanejewia aurata* și *Barbus meridionalis* și **nevertebratele de interes comunitar** potențial prezente în apele pârâului Măgura și Brebina (*Austropotamobius torrentium*). Acestea nu va fi afectată nici la faza de construire/organizare de șantier și nici la faza de operare a carierei. În condițiile implementării acestei măsuri și, complementar, a tuturor celorlalte măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă, estimăm că **impactul rezidual al implementării proiectului asupra speciilor de pești de interes comunitar din cursul de apă Brebina va fi eliminat**.

3. La faza de închidere a carierei titularului proiectului îi revine obligația executării de lucrări de reconstrucție ecologică a terenului după încheierea fiecărui permis de exploatare în parte. Aceste lucrări vizează stabilizarea geotehnică a terenului, în scopul reducerii și al prevenirii producerii în timp a unor alunecări de teren, surpări și prăbușiri de roci, precum și pentru realizarea unei configurații morfologice finale a terenului, cu unghiul de taluz de 60°, care să fie favorabilă refacerii învelișului vegetal, nivelarea taluzelor și vetrei carierei, executarea lucrărilor de umplutură și împrăștierea solului vegetal care a fost depozitat în locuri special amenajate ca depozit temporar, după descoperirea terenului, lucrări de reîmpădurire pe pilierii de protecție a vecinătăților perimetrului de exploatare. **Această obligație nu se poate substitui unei măsuri de reducere a impactului proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar, însă se poate afirma că pe termen lung, în urma procesului de renaturare, zona studiată va fi utilizată pentru habitare de către o parte dintre speciile de interes comunitar potențial prezente în zonă**.

Se recomandă implementarea/respectarea următoarelor **măsuri de reducere a impactului asupra capitalului natural de interes comunitar**:

- Lucrările de exploatare a carierei se vor realiza strict în perimetrul aprobat de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale.

- Se va respecta programul de lucru stabilit pentru derularea activităților specifice de exploatare a carierei.

- În vederea reducerii emisiei acustice sursele fixe de zgomot (electrocompresor, zonă de încărcare) vor fi în mod obligatoriu ecranate. Soluția de ecranare trebuie să fie furnizată de către o entitate cu expertiză în domeniul gestionării zgomotului.

- Se vor executa în mod obligatoriu șanțuri de gardă perimetrare care vor asigura scurgerea și colectarea apelor pluviale în prealabil într-un decantor. Această măsură, conduce la eliminarea riscului de creștere a turbidității râului Brebina și a afluentului acestuia, Valea

Măgura, în aval de amplasamentul proiectului și este deosebit de importantă din perspectiva menținerii stării actuale de conservare a habitatului acvatic utilizat de speciile de pești de interes comunitar *Cottus gobio*, *Sabanejewia aurata* și *Barbus meridionalis* și nevertebratele de interes comunitar (*Austropotamobius torrentium*) potențial prezente în apele pârâului Măgura și Brebina.

- Se va respecta panta bermelor de lucru și a vetrei cariere, care asigură reducerea vitezei de circulație a apei până la viteza ce asigură sedimentarea particulelor solide antrenate.

- Se va interzice spălarea utilajelor și a mijloacelor de transport în apele pârâului Măgura sau râului Brebina.

- Se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de carburanți și lubrifianti.

- Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport se va realiza strict la garaje specializate, deci în afara zonelor de influență a apelor.

- În cazul unor poluări accidentale (eventuale scurgeri de carburanți, lubrifianti), în vederea limitării și înlăturării pagubelor, se vor lua măsuri imediate prin utilizare a materialelor absorbante, strângere în saci, transportul și depozitarea temporară în organizarea de șantier, după care se vor preda unităților specializate pentru eliminare.

- Se va interzice deversarea de ape uzate neepurate sau aruncarea și depozitarea deșeurilor de orice fel în cursurile de apă sau pe malurile acestora.

- Administratorul sau deținătorul investiției este obligat să anunțe autoritățile competente (Administrația Bazinală de Apă Jiu, Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți), orice accident ecologic survenit la începerea executării lucrărilor, în timpul și după terminarea acestora și să respecte deciziile privind măsurile de remediere impuse.

**Tabel nr. 12. Măsurile de prevenire, evitare, reducere a impactului**

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării
Limitarea lucrărilor strict la perimetrul ampasamentului	R	Sp. potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate	Suprafața habitat specific	Reducere habitat specific	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Amplasament
Se va interzice derularea de activități specifice de exploatare a carierei în afara programului de lucru stabilit	P/E/R	Sp. potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate	Distribuția speciilor	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații (emisii acustice)	Pe toată perioada de implementare a PP	Ampasament, drum de acces
În vederea reducerii emisiei acustice sursele fixe de zgomot (electrocompresor, zonă de încărcare) vor fi în mod obligatoriu ecranate. Soluția de ecranare	P	Sp. potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate	Distribuția speciilor	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații (emisii acustice)	Înainte de demararea activităților specifice de exploatare în cadrul carierei	Ampasament, drum de acces



trebuie să fie furnizată de către o entitate cu expertiză în domeniul zgomotului.						
Executarea în mod obligatoriu a unor șanțuri de gardă la piciorul haldei de steril și sol vegetal, asigurarea scurgerii și colectarea în prealabil într-un decantor	E/R	Sp. de pești și nevertebrate potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate în pârâul Brebina	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice	Posibilul risc de creștere a turbidității râului Brebina în aval de amplasamentul proiectului	Pe toată perioada de implementare a PP	Amplasament
Se vor realiza rigole care să preia apele pluviale provenite din interiorul cariere, cât și pe cele provenite din exteriorul cariere și care înainte de scurgerea în pârâul Măgura să fie trecute printr-un decantor.	E/R	Sp. de pești și nevertebrate potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate în pârâul Brebina	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice	Posibilul risc de creștere a turbidității râului Brebina în aval de amplasamentul proiectului	Pe toată perioada de implementare a PP	
Respectarea programul de lucru stabilit pentru derularea activităților specifice de exploatare a carierei.	P/E/R	Sp. potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate	Distribuția speciilor	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații (emisii acustice)	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Ampasament, drum de acces
Se va respecta panta bermelor de lucru și a vetrei cariere, care asigură reducerea vitezei de circulație a apei până la viteza ce asigură sedimentarea particulelor solide antrenate.	E/R	Sp. de pești și nevertebrate potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate în pârâul Brebina	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice	Posibila creștere a riscului de creștere a turbidității râului Brebina în aval de amplasamentul proiectului	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Amplasament
Se va interzice spălarea utilajelor și a mijloacelor de transport în apele pârâului Măgura sau râului Brebina	P	Sp. de pești și nevertebrate potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate în pârâul Brebina	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice	Posibila creștere a riscului de creștere a turbidității râului Brebina în aval de amplasamentul proiectului	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Ampasament, drum de acces
Se vor face verificări periodice ale	E/R	Sp. de pești și nevertebrate potențial prezente la	Starea ecologică a corpurilor de	Posibila creștere a riscului de creștere a	Pe toată perioada de implementare a	Ampasament, drum de acces

utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de carburanți și lubrefianți.		un anumit moment al perioadei de activitate în pârâul Brebina	apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice	turbidității râului Brebina în aval de amplasamentul proiectului	proiectului	
Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport se va realiza strict la garaje specializate, în afara zonelor de influență a apelor	E/R	Sp. de pești și nevertebrate potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate în pârâul Brebina	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice	Posibilul risc de creștere a turbidității râului Brebina în aval de amplasamentul proiectului	Pe toată perioada de lucru	Ampasament, drum de acces
În cazul unor poluări accidentale (eventuale scurgeri de carburanți, lubrifianți), în vederea limitării și înlăturării pagubelor, se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângere în saci, transportul și depozitarea temporară în organizarea de șantier, după care se vor preda unităților specializate pentru eliminare.	R	Polure sol, subsol, ape freactice. Sp. de pești și nevertebrate potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate în pârâul Brebina	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice	Posibilul risc de creștere a turbidității râului Brebina în aval de amplasamentul proiectului	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Ampasament, drum de acces
Interzicerea deversării de ape uzate neepurate sau aruncarea și depozitarea deșeurilor de orice fel în cursurile de apă sau pe malurile acestora	P	Sp. de pești și nevertebrate potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate în pârâul Brebina	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice	Posibilul risc de creștere a turbidității râului Brebina în aval de amplasamentul proiectului	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Ampasament, drum de acces
Lucrări de reconstrucție ecologică	R	Sp. potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate	Suprafață habitat specific	Reducere habitat specific	În faza de închidere/ dezafectare	Amplasament

## **h) MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI**

Cum nu au fost identificate specii în zona de implementare a proiectului nu se prezintă un calendar de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului.

### **i) EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL**

**Implementarea proiectului nu duce la pierderi de habitat de interes comunitar din ROSCI0198 Platoul Mehedinți.**

În vederea restrângerii zonei în care emisia acustică ridicată conduce la retragerea carnivorelor mari de interes comunitar, dar și a speciilor identificate prin studiile pentru Planul de management, se recomandă ca măsură de diminuare a impactului la faza de operare a carierei **ecranarea surselor fixe de zgomot (electrocompresor, zonă de încărcare).** **Prin implementarea acestei măsuri considerăm că impactul rezidual aferent implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului analizat va fi mult mai redus și nesemnificativ.**

Printre măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă propuse în cadrul raportului privind impactul asupra mediului se regăsește și **executarea unor șanturi de gardă la piciorul haldei de steril și sol vegetal, asigurarea scurgerii și colectarea în prealabil într-un decantor.** Această măsură, care conduce la eliminarea riscului de creștere a turbidității râului Brebina în aval de amplasamentul proiectului, este deosebit de importantă din perspectiva menținerii stării actuale de conservare a habitatului acvatic utilizat de **speciile de pești de interes comunitar** *Cottus gobio*, *Sabanejewia aurata* și *Barbus meridionalis* și **nevertebratele** (*Austropotamobius torrentium*) **de interes comunitar potențial prezente** în apele pârâului Măgura și Brebina nu va fi afectată nici la faza de construire/organizare de șantier și nici la faza de operare a carierei. În condițiile implementării acestei măsuri și, complementar, a tuturor celorlalte măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă, estimăm că **impactul rezidual al implementării proiectului asupra speciilor de pești de interes comunitar din cursul de apă Brebina va fi eliminat.**

La faza de închidere a carierei titularului proiectului îi revine obligația executării de lucrări de reconstrucție ecologică a terenului după încheierea fiecărui permis de exploatare în parte. Aceste lucrări vizează stabilizarea terenului, în scopul reducerii și al prevenirii producerii în timp a unor alunecări de teren, surpări și prăbușiri de roci, precum și pentru realizarea unei configurații morfologice finale a terenului, cu unghiul de taluz de 60°, care să fie favorabilă refacerii învelișului vegetal, nivelarea taluzurilor și vetrei carierei, executarea lucrărilor de umplutură și împrăștierea solului vegetal care a fost depozitat în locuri special amenajate ca depozit temporar, după descoperțarea terenului, lucrări de reîmpădurire pe pilierii de protecție a vecinătăților perimetrului de exploatare (dacă va fi cazul).

**Această obligație nu se poate substitui unei măsuri de reducere a impactului proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar, însă se poate afirma că pe termen lung, în urma procesului de renaturare, zona studiată va fi utilizată pentru habitare de către o parte dintre speciile de interes comunitar prezente în zonă.**

**În concluzie: se poate afirma că impactul rezidual al proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți va fi redus și nesemnificativ.**

## **II SOLUȚIILE ALTERNATIVE**

Nu este cazul pentru că impactul rezidual este nesemnificativ, chiar nul.

## **III MĂSURILE COMPENSATORII**

Nu este cazul pentru că impactul implementării PP este nesemnificativ.

## **IV METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE**

În vederea elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

1. **Etapa de documentare:** a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI01298 Platoul Mehedinți, precum și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată.

Au fost analizate informațiile furnizate de:

a) Planului de management al Geoparcului Platoul Mehedinți și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune /măsurile de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar:

b) studiile de fundamentare și formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI0198 Platoul Mehedinți;

c) informații de la instituții și organizații relevante pentru conservarea naturii;

d) planuri, hărți, materiale privind geologia, hidrologia și ecologia zonei;

e) rapoartele anuale ale administratorilor ariilor naturale protejate;

f) planuri privind utilizarea terenurilor și alte planuri relevante existente;

h) alte surse de informații:

**Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A.** 2005. Habitatele din România. Editura Tehnică Silvică. București. 494 pp.

**Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A.** 2006. Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC). Editura Tehnică Silvică. București. 95 pp.

**Gafta D. & Mountford J.O. (coord.).** 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. Edit. Risoprint, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile. Cluj-Napoca. 101 pp.

De asemenea, în această etapă a fost studiată documentația tehnică a proiectului:

2. **Etapa de planificare și pregătire:** a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de prelucrare, analiză și faza finală decizională). Coordonatele geografice ale proiectului au fost introduse într-un aparat GPS submetric în vederea identificării precise a suprafeței vizate de implementarea proiectului.

3. **Etapa de colectarea a datelor din teren.** În vederea colectării de date din teren a fost parcurs în totalitate amplasamentul vizat de implementarea proiectului, precum și zona învecinată a acestuia. Observațiile efectuate au fost realizate în acord cu ghidurile standard de monitorizare.

Perioada de colectare a datelor a fost de cca. 3 ani începând din anul 2021 când a început studiul perimetrului adiacent al carierei Măgura.

4. **Etapa de prelucrare și analiză a datelor.** Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și coerelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și în vederea stabilirii măsurilor adecvate pentru evitarea sau diminuarea acestui impact.

**Tabelul nr. 13. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare**

Nume/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul de EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Dr. Ion Pătruțoiu	EA pentru cariera Măgura	2021-2022	Expert -resurse minerale utile solide și opera- țiuni petroliere Atestat nr. 784/15.11.2010	Autorizat pentru elaborarea studior de mediu începând din anul 1998. Autorizat pentru elaborare EA 496/20.04.2023
	EA pentru cariera Cornu Pietrii – com. Padeș	2022-2023		
Dr. Ioana Simion	EA pentru cariera Măgura	2021-2022	Expert habitate, specii	Autorizată pentru elaborarea EA din anul 2017
	EA pentru cariera Cornu Pietrii – com. Padeș	2022-2023		
Ing. Dascălu Stefan	EA pentru amenajamente silvice		Specialist în silvicultură	Autorizat pentru elaborare EA 098/21.12.2021

## V CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

1. În perioadele de construcție și exploatare, dezafectare în cadrul **habitatelor naturale și seminaturale** este posibilă apariția unor factori perturbatori asupra faunei sălbatice. În cazul mamiferelor și păsărilor aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, motivul fiind ocuparea habitatului de către construcții și/sau zgomotul generat de lucrările efective de exploatare.

Perimetrul analizat este situat în zona salășelor de la nord de Stănești, pe Culmea Ochianului. Este o zonă antropizată, o fostă curte a unui sălaș, o pajiște de *Botriochloa ischaemum* invadată de arbuști.

**Implementarea proiectului nu va conduce la pierderea unor suprafețe de habitate și nici nu vor fi fragmentate habitate Natura 2000.**

2. Cf. Planului de management, într-o zonă mai largă, cuprinsă între Motrușor și Brebina, Bratilovu, Mărășești, Stănești, și Valea Măgura, în cvadratele 158, 160, 161, 177, 176, ar avea nișă spațială următoarele specii de **mamifere**, dar fără localizare precisă: *Sciurus vulgaris*, *Ursus arctos*, *Capreolus capreolus*, *Sus scrofa*.

**În data de 20.05.2021 a fost identificat de către beneficiar un exemplar de *Canis lupus* în pădurile din vecinătatea nordică a zonei proiectului.**

Pe suprafața amplasamentului și pe o suprafață semnificativă din împrejurimi se vor înregistra în perioada desfășurării operațiunilor de pușcare zgomote de peste **60 dB**. Pușcăriile reprezintă evenimente izolate, aceste operațiuni fiind executate cu o frecvență una, maximum două pe lună. Pentru zgomotul generat pentru **operațiunile de exploatare** (manipulare și transport rocă) valorile nivelului de zgomot ce depășesc **60 dB** sunt înregistrate doar în proximitatea carierei, până la distanțe de maximum **200 - 300 m față de perimetrul carierei, pe direcția vântului.**

La momentul actual, nu sunt prevăzute valori limită ale nivelului de zgomot în afara zonelor locuite, nici în legislația română, nici în cea europeană. Lipsa unor valori de referință conduce la imposibilitatea evaluării valorilor estimate ale nivelului de zgomot.

Studiile efectuate cu privire la influența zgomotului asupra comportamentului păsărilor sau mamiferelor relevă existența unui impact, dar rezultatele sunt încă contradictorii, și dependente de multe variabile (specii, sursa și frecvența zgomotului, localizare, etc). Majoritatea studiilor relevă posibilitatea existenței unui impact asupra comportamentului animalelor la valori ale nivelului de zgomot de peste **60 dB**. Dat fiind faptul că majoritatea studiilor relevă posibilitatea existenței unui impact asupra comportamentului animalelor la valori ale nivelului de zgomot de peste **60 dB**, iar standardul SR 10009-2017 prevede o valoare permisă a nivelului de zgomot în interiorul parcurilor urbane și având în vedere caracteristicile proiectului se constată că în afară de măsura de reducere a impactului referitoare la ecranarea surselor fixe de zgomot (electrocompresor, zonă de încărcare) în vederea reducerii emisiei acustice, nu sunt identificabile alte măsuri care să conducă la o restrângerea mai mare a zonei în care zgomotul produs poate să afecteze speciile de carnivore mari.

Având în vedere cele de mai sus, devine evident faptul că la momentul efectuării Studiului de evaluare a nivelului de zgomot nu există baza legală și nici standarde ce să permit evaluarea impactului produs de zgomotul emis de funcționarea carierei propuse asupra faunei din zona de amplasament.

În concluzie, prognozăm că prin implementarea proiectului se va înregistra o retragere a mamiferelor posibil prezente în zonă pe o rază de maxim 1 km față de amplasamentul carierei. Din această perspectivă, corelat cu faptul că amplasamentul proiectului se află într-o zonă unde nu au fost identificată prezența mamiferelor mari și cu perioada relativ redusă aferentă fazei de operare (circa 5 ani), prognozăm că implementarea proiectului nu va conduce la afectarea semnificativă a stării de conservare globale favorabile a speciilor *Sciurus vulgaris*, *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Capreolus capreolus*, *Sus scrofa* la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți. Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de carnivore mari de interes comunitar trebuie menționat că acest impact va fi nul, întrucât în zonă nu au fost identificate habitate ale speciilor de carnivore mari.

Pentru *Ursus arctos*, în Planul de management se face următoarea specificație: „La nivelul Geoparcului Platoul Mehedinți sunt estimate a apărea între 1 și 3 exemplare, însă date fiind particularităților etologice, acestea nu rămân strict cantonate într-un perimetru, acoperind suprafețe de teritoriu și din zona Parcului Național Domogled Valea Cernei și ajungând în contact probabil cu populațiile din zona Parcului Național Retezat”.

Pentru *Canis lupus* în Planul de management se face următoarea specificație: „La nivelul Geoparcului Platoul Mehedinți sunt estimate a apărea între 1 și 6 exemplare, însă date fiind particularităților etologice, acestea nu rămân strict cantonate la acest perimetru, acoperind suprafețe de teritoriu și din zona Parcului Național Domogled Valea Cernei și ajungând în contact probabil cu populațiile din zona Parcului Național Retezat”.

3. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de **chiroptere de interes comunitar** din cadrul **ROSCI0198 Platoul Mehedinți** realizate în vederea elaborării Planului de management subliniază că ar avea nișă spațială într-o zonă mai largă, cuprinsă între Motrușor și Brebina, Bratilovu, Mărășești, Stănești, și Valea Măgura, în cvadratele 158, 160, 161, 177, 176, următoarele specii, dar fără localizare precisă: *Miniopterus schreibersi*, *Myotis capaccinii*, *M. myotis*, *Rhinolophus blasii*, *R. euryale*, *R. ferrumequinum*. Deși nedetectate în zona amplasamentului proiectului, utilizarea fondului forestier analizat de către lilieci ca și habitat de hrănire este foarte probabilă. *Myotis myotis* (lilic comun) poate parcurge distanțe semnificative, de peste 10 km, de la adăposturi până la habitatele de hrănire, și ținând cont de caracteristicile arboretului din vecinătatea ariei de interes a obiectivului de investiții, considerăm foarte probabilă utilizarea zonei din vecinătatea proiectului ca și habitat de hrănire. Menționăm că hrănirea speciilor de lilieci se realizează de regulă în perioadele nocturne în care la carieră nu se lucrează.

În aceste condiții preconizăm că impactul implementării proiectului asupra habitatelor potențiale pentru hrănire pentru cele 6 specii de chiroptere este total nesemnificativ, iar starea actuală de conservare a acestor specii nu va fi modificată pe plan local, cu atât mai puțin la nivelul întregii arii naturale protejate de interes comunitar. De asemenea, trebuie menționat faptul că în zona învecinată amplasamentului proiectului speciile de chiroptere menționate anterior nu vor fi disturbate în perioada de

**hrănire, având în vedere decalajul total dintre perioada zilnică de funcționare a proiectului și perioada zilnică de hrănire a acestor specii.** Speciile de chiroptere de interes comunitar *Miniopterus schreibersi*, *Myotis capaccinii*, *M. myotis* – sunt specii de peșteri / habitate subterane, care folosește astfel de adăposturi pentru hibernare, maternitate, împerechere, iar speciile *Myotis myotis*, *Rhinolophus blasii*, *R. euryale* și *R. ferrumequinum* - pot folosi pădurile de foioase pentru hrănire și ca rute de zbor - sunt specii care utilizează ca adăpost scorburi din arbori. Aceste specii se hrănesc în amurg și noaptea când lucrările în carieră sunt oprite.

În urma observațiilor efectuate pe întreaga suprafață de fond forestier din vecinătatea amplasamentul proiectului nu au fost identificate habitate arbori cu scorburi care sau cavități subterane care să permită adăpostul acestor specii. Din această perspectivă se constată că **implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitat de adăpostire a speciilor de interes comunitar: *Miniopterus schreibersi*, *Myotis capaccinii*, *M. myotis*, *Rhinolophus blasii*, *R. euryale*, *R. ferrumequinum*.**

4. În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă, starea de conservare a **speciilor de pești de interes comunitar: *Cottus gobio*, *Sabanejewia aurata* și *Barbus meridionalis*** și **nevertebratele de interes comunitar** potențial prezente în apele pârâului Măgura și Brebina (*Austropotamobius torrentium*) nu va fi afectată nici la faza de construire/organizare de șantier și nici la faza de operare a carierei. De asemenea, printre măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu se regăsește și executarea unor șanțuri de gardă la piciorul haldei de steril și sol vegetal, asigurarea scurgerii și colectarea în prealabil într-un decantor. Această măsură, care conduce la eliminarea riscului de creștere a turbidității pârâului Măgura și respective râul Brebina în aval de amplasamentul proiectului, este deosebit de importantă din perspectiva menținerii stării actuale de conservare a habitatului acvatic utilizat de speciile de pești de interes comunitar *Cottus gobio*, *Sabanejewia aurata* și *Barbus meridionalis*. Dintre acestea doar *Barbus meridionalis* este prezent în zona de influență a PP, în aval, pe râul Brebina. Având în vedere cele prezentate anterior preconizăm că implementarea proiectului nu va induce un impact negativ asupra speciilor de pești de interes comunitar din cursurile de apă Măgura și Brebina.

**Din analiza caracteristicilor proiectului se poate observa că implementarea nu va conduce la modificări ale calității apei râului Brebina și a afluentului acestuia, pârâul Măgura, sau la preluări din debitul existent în sectorul analizat, în consecință implementarea proiectului va avea un impact nul asupra speciilor de pești și nevertebrate de interes conservativ.**

5. Referitor la alte specii de **nevertebrate** potențial prezente în suprafața de pe amplasamentul proiectului – **nu au fost identificate nici prin studiile pentru Planul de management nici în urma studiilor noastre.**

Speciile *Neptis hylas* și *Calimorpha quadripunctata* menționate în Planul de management ca fiind prezente. *Neptis hylas* - este o specie element criteriu pentru desemnarea Geoparcului Platoul Mehedinți; apare în păduri rare, luminișuri, liziere, de regulă în etajele joase și nu a fost identificată în perimetrul analizat (care este o pajiște secundară de bărbosă) sau vecinătăți. **Implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitat de adăpostire a speciei *Neptis hylas*.**



*Calimorpha quadripunctata* (Fluturile vărgat) – posibil prezent, pentru că în zona analizată sunt habitate prielnice speciei (poate fi întâlnit în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă), dar nu a fost identificat în perimetru și împrejurimi. Larvele trăiesc pe specii de rosaceae, platan, viță de vie, salcâm și se împupeză la suprafața solului. **În consecință, implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitat de reproducere a speciei *Calimorpha quadripunctata*.**

**În concluzie, implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitat pentru speciile de nevertebrate de interes conservativ.**

6. Cf. Planului de management pe o suprafață cuprinsă între Motrușor și Brebina, Bratilovu, Mărășești, Stănești, și Valea Măgura, în cvadratele 160, 161, 177, 176, ar avea nișă spațială următoarele specii de **amfibieni de interes conservativ** dar fără localizare precisă: *Testudo hermanni*, *Triturus cristatus*, *Emis orbicularis*, *Bombina variegata*.

**Cum pe amplasament și în vecinătăți nu au fost depistate habitate prielnice speciilor, considerăm că implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitat pentru speciile de amfibieni de interes conservativ.**

7. Cf. Planului de management pe o suprafață cuprinsă între Motrușor și Brebina, Bratilovu, Mărășești, Stănești, și Valea Măgura, în cvadratele 160, 161, 177, 176, ar avea nișă spațială următoarele specii de **păsări**, dar fără localizare precisă:

La momentul actual, nu sunt prevăzute valori limită ale nivelului de zgomot în afara zonelor locuite, nici în legislația română, nici în cea europeană. Lipsa unor valori de referință conduce la imposibilitatea evaluării valorilor estimate ale nivelului de zgomot.

Studiile efectuate cu privire la influența zgomotului asupra comportamentului păsărilor sau mamiferelor relevă existența unui impact, dar rezultatele sunt încă contradictorii, și dependente de multe variabile (specii, sursa și frecvența zgomotului, localizare, etc). Majoritatea studiilor relevă posibilitatea existenței unui impact asupra comportamentului animalelor la valori ale nivelului de zgomot de peste **60 dB**. Dat fiind faptul că majoritatea studiilor relevă posibilitatea existenței unui impact asupra comportamentului animalelor la valori ale nivelului de zgomot de peste **60 dB**, iar standardul SR 10009-2017 prevede o valoarea permisă a nivelului de zgomot în interiorul parcurilor urbane și având în vedere caracteristicile proiectului se constată că în afară de măsura de reducere a impactului referitoare la ecranarea surselor fixe de zgomot (electrocompresor, concasor, zonă de încărcare) în vederea reducerii emisiei acustice, nu sunt identificabile alte măsuri care să conducă la o restrângerea mai mare a zonei în care zgomotul produs poate să afecteze speciile de carnivore mari.

Având în vedere cele de mai sus, devine evident faptul că la momentul efectuării Studiului de evaluare nu există baza legală și nici standarde ce să permit evaluarea impactului produs de zgomotul emis de funcționarea carierei propuse asupra faunei din zona de amplasament.

**Implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitate de hrănire sau reproducere pentru speciile de păsări enumerate în Planul de management ca fiind prezente pe o suprafață destul de mare din împrejurimi: *Carduelis chloris*, *C. cannabina*, *C. carduelis*, *Ciconia ciconia*, *Caradrius dubius*, *Oriolus oriolus*, *Streptopelia turtur*.**

Motacila alba, M. Cinerea, Actitis hypoleucos, Athene noctua, Falco tinnunculus, F. subbuteo Emberiza cia, Muscicapa striata, Prunella modularis, Ficedula albicollis, F. parva, Lullula arborea, Otus scops, Phoenicurus phoenicurus, Cinclus cinclus aquaticus, Dryocopus martius, Erithacus rubecula, Lanius collurio, Sitta europaea.

**Aceste specii nu sunt identificate prin formularul standard a fi specii de interes conservativ pentru ROSCI098 Platoul Mehedinți.**

**Toate cele prezentate anterior îmbracă forma unui potențial impact direct temporar asupra habitatelor potențiale de hrănire pentru chiroptere, mamifere și secundar asupra habitatelor specifice acvatică și asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind potențial afectate.**

Nu au fost identificate forme de impact indirect asupra capitalului natural de interes conservativ.

Nu au fost identificate alte tipuri de habitate și alte specii de interes comunitar care să fie potențial afectate de implementarea proiectului.

**În concluzie:**

**- se constată că prin implementarea măsurilor de eliminare și de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, impactul direct, secundar, temporar, pe termen scurt și mediu asupra capitalului natural de interes comunitar va fi nesemnificativ, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată.**

Tabelul nr. 14. Concluziile EA

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluție alternativă acasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Construcție, Operare, Dezafectare	ROSCI0198	Sp. potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate	Suprafață habitat specific	Direct, secundar, pe termen scurt și mediu	Limitarea lucrărilor strict la perimetrul ampasamentului	-	-	-	-	-
Construcție, Operare, Dezafectare		Sp. potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate	Distribuția speciilor		Se va interzice derularea de activități specifice de exploatare a carierei în afara programului de lucru stabilit	-	-	-	-	-

Construcție, Operare, Dezafectare		Sp. de pești și nevertebrate potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate în pârâul Brebina	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice		Executarea în mod obligatoriu a unor șanțuri de gardă la piciorul haldei de steril și sol vegetal, asigurarea scurgerii și colectarea în prealabil într-un decantor	-	-	-	-	-
Construcție, Operare, Dezafectare		Sp. de pești și nevertebrate potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate în pârâul Brebina	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice		Se vor realiza rigole care să preia apele pluviale provenite din interiorul cariere, cât și pe cele provenite din exteriorul cariere și care înainte de scurgerea în pârâul Măgura să fie trecute printr-un decantor.	-	-	-	-	-
Construcție, Operare, Dezafectare		Sp. potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate	Distribuția speciilor		Respectarea programul de lucru stabilit pentru derularea activităților specifice de exploatare a carierei.	-	-	-	-	-
Construcție, Operare, Dezafectare		Sp. de pești și nevertebrate potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate în pârâul Brebina	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice		Se va respecta panta bermelor de lucru și a vetrei cariere, care asigură reducerea vitezei de circulație a apei până la viteza ce asigură sedimentarea particulelor solide antrenate.	-	-	-	-	-
Construcție, Operare, Dezafectare		Sp. de pești și nevertebrate potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate în pârâul Brebina	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice		Se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de carburanți și lubrefianți.	-	-	-	-	-

Construcție, Operare, Dezafectare		Sp. de pești și nevertebrate potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate în pârâul Brebina	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice		Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport se va realiza strict la garaje specializate, în afara zonelor de influență a apelor	-	-	-	-	-
Construcție, Operare, Dezafectare		Polure sol, subsol, ape freatice. Sp. de pești și nevertebrate potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate în pârâul Brebina	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice		În cazul unor poluări accidentale (eventuale scurgeri de carburanți, lubrifianți), în vederea limitării și înlăturării pagubelor, se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângere în saci, transportul și depozitarea temporară în organizarea de șantier, după care se vor preda unităților specializate pentru eliminare.	-	-	-	-	-
Dezafectare		Sp. potențial prezente la un anumit moment al perioadei de activitate	Suprafață habitat specific		Lucrări de reconstrucție ecologică	-	-	-	-	-

Intocmit,

Dr.geol. Ion Pătruțoiu  
Dr. biol. Ioana Simion  
Ing. Stefan DASCĂLU