

---

**RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI**

---

*Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti*

**ETAPA PROCEDURII DE MEDIU:  
EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA  
MEDIU(EIM)**



**BENEFICIAR: SIMTUR PONOR S.R.L**

**2024**

**Denumire proiect:** ”Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti,,

**Amplasament:** Perimetrul Lunca Tarnitei, oras Baia de Arama, judetul Mehedinti

**Faza de proiectare:**      **RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA  
MEDIULUI (RIM)**

**Beneficiar:** SC SIMTUR PONOR SRL

**Elaborator:** SC Aquaseverin SRL in colaborare cu doamna Elena Stanescu care este inscrisa în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului: Certificat de înregistrare, pozitia nr. 448/2023.

**2024**

## CUPRINS

<b>1. DATE GENERALE PRIVIND RAPORTUL IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....</b>	<b>5</b>
Denumirea obiectivului propus .....	
Elaboratorul raportului privind impactul asupra mediului (RIM).....	
Titularul / Beneficiarul proiectului propus .....	
Obiectul, scopul și necesitatea raportului privind impactul asupra mediului.....	
<b>2. DESCRIEREA PROIECTULUI PROPUS .....</b>	<b>10</b>
Localizarea geografică și administrativă a proiectului propus .....	
Descrierea activităților specifice proiectului propus .....	
Descrierea principalelor caracteristici ale procesului de producție .....	
Emisii și deșeuri generate în perioada de implementare a PP, modalități de eliminare .....	
<b>3. REZUMATUL PRINCIPALELOR ALTERNATIVE STUDIATE PRIVIND PROIECTUL PROPUS ȘI INDICAREA MOTIVELOR PENTRU ALEGEREA FINALĂ.....</b>	<b>43</b>
<b>4. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU CE POT FI AFECTATE DE PROIECTUL PROPUS.....</b>	<b>50</b>
Cadrul natural specific amplasamentului proiectului propus și zonei limitrofe.....	
Factori de mediu afectati de proiectul propus în perioada de implementare .....	
<b>5. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PP ASUPRA MEDIULUI.....</b>	<b>77</b>
Modificările fizice ale mediului natural ce vor avea loc pe durata implementării PP .....	
Resurse naturale necesare implementării proiectului propus.....	
Identificarea și evaluarea impactului asupra factorilor de mediu în perioada de implementare .....	
Considerații privind impactul cumulativ generat de PP cu alte proiectele propuse/ aprobate .....	
Concluzii privind impactul proiectului propus asupra sitului de interes comunitar .....	
Schimbări climatice.....	
Reprezentarea grafică și stabilirea nivelului de afectare a calității mediului (I.P.G.).....	
<b>6. MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA SAU COMPENSAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI.....</b>	<b>102</b>
Măsuri pentru prevenirea/reducerea/compensarea efectelor semnificative asupra mediului în perioada de implementare a PP .....	
Plan de măsuri pentru diminuarea impactului asupra mediului și costurile aferente acestora .....	

7.	LUCRĂRI DE REFACERE A MEDIULUI.....	147
8.	PREVEDERI PRIVIND MONITORIZAREA MEDIULUI.....	148
9.	REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC.....	208
10.	DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE DE ELABORATOR ÎN PREZENTAREA INFORMAȚIILOR.....	236
11.	BIBLI OGRAFIE SI ALTE REGLEMENTĂRI LEGISLATIV.....	237
12.	ANEXE, PLANURI ȘI HĂRȚI.....	

## 1. DATE GENERALE PRIVIND RAPORTUL IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

### 1.1 Denumirea proiectului propus

**Proiect: Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti**

**Amplasament: perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti**

#### **Elaboratorul raportului privind impactul PP asupra mediului (RIM):**

SC Aquaseverin SRL in colaborare cu doamna Elena Stanescu care este inregistrata in Registrul national al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului: Certificat de inregistrare, pozitia nr. 448/2023.

#### **Titularul / Beneficiarul proiectului propus**

<b>Beneficiar:</b>	SIMTUR PONOR SRL
<b>Adresa poștală:</b>	comuna Ponoarele, nr.8, judetul Mehedinti
<b>Număr de Înregistrare la Registrul Comerțului</b>	J25/206/2010
<b>Cod de Identificare Fiscala</b>	RO 27131903
<b>Punct de lucru</b>	Perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti
<b>Numele persoanei de contact:</b>	Rosca Angela Simona
<b>Numărul de telefon:</b>	0752260273
<b>CAEN 0812</b>	extracția pietrișului și nisipului; a argilei și caolinului

### Obiectul, scopul și necesitatea raportului privind impactul PP asupra mediului

Raportul privind impactul asupra mediului (RIM) are ca scop evaluarea impactului asupra mediului generat prin implementarea proiectului **Exploatarea pietrișului și nisipului din terasa râului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Aramă, județul Mehedinti.**

- ▶ Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 2 Industria extractivă, lit.a.: cariere, exploatare miniere de suprafață de extractive a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr.1.
- ▶ Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice,

aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, deoarece intersectează situl Natura 2000 ROSAC0198 Platoul Mehedinți și se afla la limita cu ROSAC0366 Râul Motru;

- Proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 și a procedurilor de aplicare a acesteia, în urma analizei documentației depuse în vederea emiterii acordului de mediu, înaintată de SIMTUR PONOR SRL, a analizei punctelor de vedere emise de membrii CAT, a prezentării listelor de control întocmite pentru etapa de încadrare a proiectului, Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinti a decis în cadrul sedinței CAT din data de 14.08.2024, că proiectul se supune evaluării impactului asupra mediului și a evaluării adecvate, fara evaluarea impactului asupra corpurilor de apa.

**Motivele care au stat la baza Deciziei etapei de încadrare nr.130 din 30.08.2024 sunt:**

- Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2, la pct. 2, lit. a) cariere, exploatarea miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;
- Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, deoarece intersectează situl Natura 2000 ROSAC0198 Platoul Mehedinți și se afla la limita cu ROSAC0366 Râul Motru;
- Terenul pe care se va implementa proiectul, are suprafața totală de 18658mp, are nr. CF 52950 și are folosința actuală - teren arabil.
- Accesul la perimetrul propus pentru exploatare, se face din drumul național pe strada Pandurilor, Prelungire strada Pandurilor, drum satească DS 373, drumul de exploatare agricolă Brebina-Cornu Pietrei și un drum agricol, în total 2,79km.
- Distanța minimă a limitei perimetrului față de cea mai apropiată locuință în linie dreaptă, este de peste 0,15 km, pe direcția sud.
- Extracția se va realiza în două etape și se va face într-o singură treaptă de exploatare cu înălțimea medie de 5,17 m, la un unghi de taluz de 1:1 (echivalentul unui unghi de circa 45°), care să confere stabilitate morfologiei finale a terenului rezultat. Treapta de exploatare va fi executată descendent, dinspre latura nordică a perimetrului (unde este și cea mai mare cotă).
- În ceea ce privește decopertarea zăcămintului, aceasta este o lucrare ușoară, coperta sterilă și sol care are o grosime medie de cca 1,09 m fiind slab coezivă, alcătuită din sol și nisip argilii, deci ușor de îndepărtat cu mijloacele de excavare din dotarea societății.
- Resursele naturale intens utilizate sunt solul și subsolul. Solul și subsolul vor fi afectate în mod substanțial pe parcursul desfășurării activității. Suprafața de teren ocupată este de 18658 m<sup>2</sup>.
- Rocile sterile provenite din execuția lucrărilor vor fi utilizate ulterior la lucrările de refacere a mediului.
- Sterilul rezultat din activitatea de exploatare experimentală se încadrează în categoria deșeurilor nepericuloase.
- Se consideră că fiind nesemnificativ potențialul impact al lucrărilor de exploatare asupra factorilor de mediu apă, aer, asupra caracteristicilor climatice, asupra patrimoniului cultural, arheologic, arhitectonic sau asupra sănătății umane.
- Impactul asupra solului și subsolului este inevitabil.
- Efectul principal rezultat în urma activității îl constituie însăși activitatea de extracție în urma căreia pătura de sol vegetală va fi îndepărtată de pe suprafața carierei și se va schimba aspectul morfologic al zonei.

- Se poate aprecia ca, impactul este semnificativ si are o extindere locală, respectiv numai in arealul lucrarilor de excavare si exploatare a carbunelui, impactul cel mai pronunțat se va manifesta asupra biotopului de pe amplasament;

- In perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate observații legate de proiect.

-Caracteristicile proiectului (localizare, dimensiune, natura) și a amplasamentului au indicat că este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului.

Din analiza documentației tehnice, completarea Listei de control și a punctelor de vedere transmise de membrii CAT, APM Mehedinti a concluzionat că este posibil ca efectul lucrărilor propuse a se realiza să fie semnificativ, fiind necesară elaborarea Raportului de evaluare a impactului asupra mediului.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, A.P.M Mehedinti a elaborat și transmis beneficiarului un indrumar privind problemele de mediu care trebuie analizate în Raportul privind impactul asupra mediului și în Studiul de evaluare adecvată.

Indrumarul care stabileste domeniul de evaluare si nivelul de detaliu al informatiilor care trebuie incluse in Raportul privind impactul asupra mediului (RIM ) s-a elaborat pe baza informatiilor cuprinse in memoriul de prezentare si a propunerilor privind aspectele relevante pentru protectia mediului furnizate de titular, care au fost transmise spre consultare membrilor CAT.

Opiniile exprimate de membrii CAT asupra memoriului tehnic au stat la baza intocmirii indrumarului postat pe site-ul APM Mehedinti si transmis de APM Mehedinti catre titularul de proiect.

**Indrumarul cuprinde urmatoarele aspecte relevante:**

-Informații privind proiectul referitoare la: amplasament (utilizarea curentă a terenului, infrastructura existentă, reglementările existente privind planificarea/amenajarea teritorială în zonă, valori de patrimoniu natural, patrimoniu cultural/istoric/arheologic, arii naturale protejate, zone de protecție sanitară, cerințe de amenajare și utilizare a terenului în timpul fazelor de implementare a PP); lucrările prevăzute de proiect (soluții tehnice propuse, caracteristici fizice ale proiectului, descrierea procesului de producție, natura și cantitatea materialelor utilizate, instalații și echipamente); estimarea pe tipuri și cantități a emisiilor și deșeurilor rezultate, surse de poluare a apei, aerului, solului – subsolului, surse de zgomot și vibrații în timpul fazelor de implementare a PP.

-Identificarea si evaluarea impactului cumulativ al proiectului asupra mediului (luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu alte activități existente în zonă) tinand cont de celelalte proiecte de realizare a balastierelor din zona cat si de activitatile deja autorizate de extractie a agregatelor minerale existente in vecinatatea proiectului propus.

-Identificarea și descrierea componentelor de mediu (apă, aer, sol – subsol, faună – floră, factori climatici), populației, patrimoniului (arhitectural și arheologic), peisajului, bunurilor materiale ce pot fi afectate de proiectul propus, precum și interconexiunile dintre aceștia.

-Identificarea, descrierea și evaluarea posibilelor efecte semnificative ale proiectului propus asupra mediului, rezultând din existența proiectului, utilizarea de resurse naturale, emisii de poluanți, eliminarea de deșeuri și alte surse de disconfort (zgomot, vibrații);

-Descrierea măsurilor avute în vedere pentru prevenirea, reducerea și unde este posibil remedierea sau compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului și efectul implementării acestora: măsuri

în timpul realizării proiectului, inclusiv a organizării de șantier; măsuri în timpul funcționării; măsuri pentru închidere și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare.

-Prezentarea principalelor alternative studiate de titular și indicarea motivelor pentru alegerea finală, luând în considerare efectele asupra mediului.

-Rezumat fără caracter tehnic al informațiilor furnizate la punctele anterioare.

### **Obiectivele prezentului studiului de mediu sunt:**

- ◆ Evaluarea stării actuale a mediului în perimetrul delimitat pentru derularea proiectului propus;
- ◆ Evaluarea impactului pe care activitățile derulate prin PP le-ar exercita asupra mediului;
- ◆ Stabilirea modului de încadrare în reglementările legale în vigoare privind protecția mediului;

Identificarea de măsuri care să conducă la diminuarea sau anularea potențialului impact exercitat de activitățile prevăzute în PP asupra mediului.

### **Justificarea necesității și oportunității proiectului propus**

Legislația europeană nu interzice activitățile din zona ariilor protejată, însă solicită aplicarea metodelor adecvate care să poată asigura existența și dezvoltarea în siguranță a elementelor de floră și faună periclitată, 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"*.

Poziționarea spațială a perimetrului este în terasa râului Brebina, pe malul stâng, în extravilanul orasului Baia de Arama, perimetrul Lunca Tarnitei, creându-se astfel condițiile favorabile în vederea exploatării resurselor minerale. Depozitele aluvionare Brebina sunt formate din pietrișuri cu calități corespunzătoare ca material de construcții, sens în care acestea pot fi valorificate pentru diferite lucrări de construcții din zonă.

Implementarea proiectului va asigura necesarul de materii prime pentru diversi beneficiari din zona, în vederea executării lucrărilor de construcții (construcție / reabilitare drumuri, construcții civile și industriale etc.). Prin achiziționarea de materii prime din zona, costurile pentru executarea lucrărilor de construcții vor fi mai reduse.

Proiectul propus va avea efect benefic pentru dezvoltarea comunității locale, prin premisa îmbunătățirii infrastructurii locale de transport (amenajarea și întreținerea drumurilor de acces, care sunt și de utilitate publică), ceea ce va și permite dezvoltarea în zonă și a altor proiecte de utilitate privată sau publică. De asemenea, odată cu deschiderea balastierei se creează și un număr de 2 – 3 locuri de muncă pentru localnici, într-o zonă puternic afectată de somaj.

Pentru protecția terenurilor adiacente perimetrului de exploatare se va constitui un pilier de siguranță în jurul perimetrului de exploatare de minim 5 m față de proprietăți și minim 50 m față de albia minoră a râului Brebina.



De asemenea, implementarea proiectului va avea si rolul de a proteja terenurile vevine impotriva inundatiilor. Conform studiului hidrologic intocmit de catre INHGA Bucuresti, cota la care se poate ridica raul Brebina la debitul de asigurare Q5% este de 263,64mMN, cota superioara cotei medii a terenului de 263,17mMN. In aceste conditii a fost propus un dig de aparare impotriva inundatiilor cu latimea de 2m la baza si inaltimea variabila, cota coronament dig fiind de 264,14mMN, pe 3 laturi, mai putin latura nordica situata deasupra cotei la asigurarea Q5%.

Exploatarea nisipului si pietrisului se va face prin lucrari specifice exploatarilor miniere de suprafata. Amploarea lucrărilor de exploatare este una mica spre medie, astfel încât nu se pun în pericol echilibrele ecologice din zona.

### **Valoarea investitiei**

Valoarea estimată a lucrărilor de exploatare a balastului este de cca. 50000 lei, sumă ce conține cheltuielile necesare pentru refacerea mediului la închiderea obiectivului minier si mentinerea drumului de acces.

### **Perioada de implementare propusa**

Perioada de implementare propusa = 2024 – 2026.

Condițiile geologice de zăcământ permit exploatarea la zi a nisipului si pietrisului din perimetrul Lunca Tarnitei, jud. Mehedinti, în carieră într-o singura treapta.

## 2. DESCRIEREA PROIECTULUI PROPUS

### 2.1 Localizarea geografică și administrativă a proiectului propus

▪ Localizarea amplasamentului față de repere cadastrale

Poziționarea spațială a perimetrului este în terasa râului Brebina, pe malul stang, în extravilanul orasului Baia de Arama, perimetrul Lunca Tarnitei, înscris in Cartea Funciară avand nr. 52950.

Din punct de vedere administrativ, perimetrul alocat proiectului de mai sus, aparține UAT Oras Baia de Arama, jud. Mehedinti.

Terenul este oferit de catre doamna Cuzma Rodica firmei SC SIMTUR PONOR SRL cu drept de imprumut folosinta conform contractului de comodat cu nr. 1/2024, anexat.

Conform Certificatului de urbanism nr.42 din 11.03.2024 emis de Consiliul Judetean Mehedinti, terenul pe care se va implementa proiectul, are suprafata totala de 18658 mp, inscris in CF cu nr. 52950 si are folosinta actuala - teren arabil.

Exploatarea minieră se va desfășura pe o suprafață de 13434 mp și va cuprinde extragerea agregatelor minerale compuse din nisipuri și pietrișuri.

Accesul la perimetrul propus pentru exploatare, se face din drumul national pe strada Pandurilor, Prelungire strada Pandurilor, drum satesc DS 373, drumul de exploatare agricola Brebina-Cornu Pietrei si un drum agricol, in total 2,79 km.

Exploatarea se va realiza in doua etape. Pentru protectia terenurilor adiacente perimetrului de exploatare se va constitui un pilier de siguranta in jurul perimetrului de exploatare de minim 5 m fata de proprietati si minim 50m fata de albia minora a raului Brebina.

Distanța minimă a limitei perimetrului față de cea mai apropiată locuinta in linie dreapta, este de peste 0,15 km, pe directia sud.

Perimetrul de exploatare este delimitat prin următoarele puncte de contur, ale căror coordonate, în sistem Stereo 70, sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Terenul propus pentru exploatare (fara pilieri) este delimitat de coordonatele stereo:

Nr. crt	Perimetrul LUNCA TARNITEI	
	X	Y
1	390868,168	329471,274
2	390654,051	329493,608
3	390649,591	329469,591
4	390657,681	329435,152
5	390799,050	329418,318

6	390875,781	329410,144
7	390883,394	329439,136
8	390882,210	329450,822
9	390872,315	329463,778
	S=aprox. 13434	mp

▪ **Localizarea proiectului propus față de arii protejate:**

Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din *Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, cu modificările și completările ulterioare, întrucât este amplasat în interiorul ariilor protejate de importanță comunitară din rețeaua Natura 2000, în interiorul ROSAC0198 Platoul Mehedinti (ROSCI0198 Platoul Mehedinti) și RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti.

Conform punctului de vedere al Compartimentul CFM – Biodiversitate, din cadrul APM Mehedinti, este necesară continuarea procedurii de evaluare adecvată, cu etapa studiului de evaluare adecvată, apreciind un impact potențial semnificativ asupra ariilor naturale protejate ROSAC0198 Platoul Mehedinti (ROSCI0198 Platoul Mehedinti) și RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti.

**Geoparcul Platoul Mehedinți** face parte din categoria V IUCN și are în protecție și conservare o serie de situri Natura 2000 printre care și **ROSCI0198 Platoul Mehedinți**.

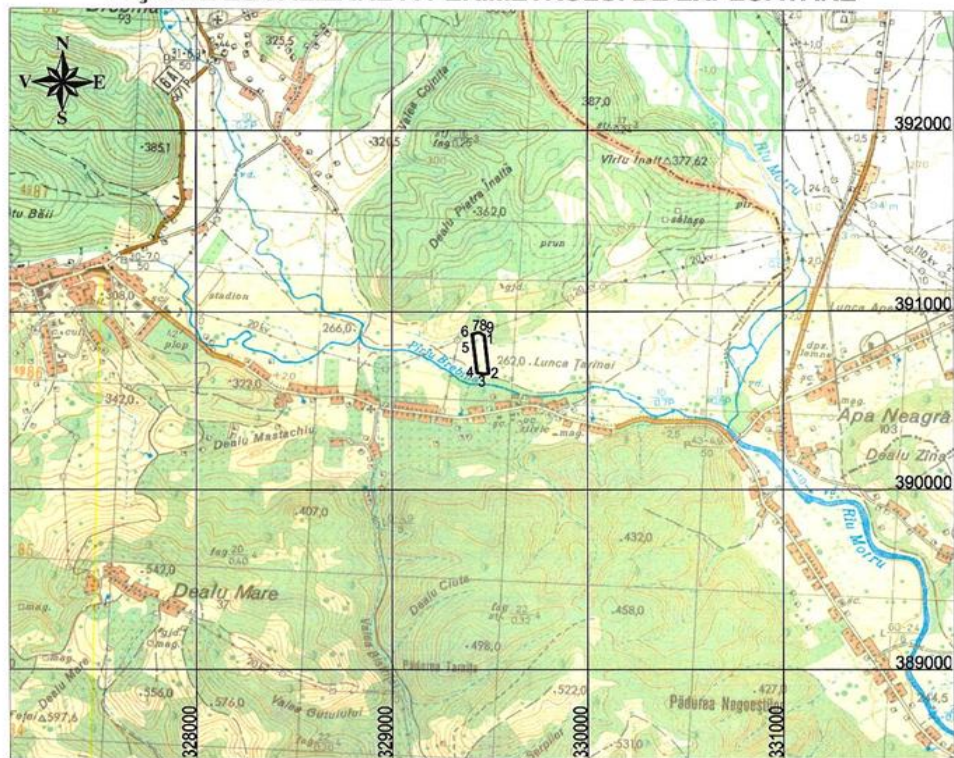
ROSCI0198 Platoul Mehedinți se suprapune cu Geoparcul Platoul Mehedinți. Prin ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1198/28.06.2016 a fost aprobat Planul de management al Geoparcului Platoul Mehedinți și Regulamentului Geoparcului Platoul Mehedinți și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune.

Suprafața acestui sit este de **53555.90 ha**, fiind cuprins în cea mai mare parte în cadrul Geoparcului Platoul Mehedinți.

**ROSAC0198 Platoul Mehedinti (ROSCI0198)** și **RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti** dețin plan de management aprobat prin OM 1198/28.06.2016 și **Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ANANP**, care a creat un set minim de măsuri de conservare și a stabilit ca obiectiv menținerea stării de conservare nr. 700/23.11/2022.

Suprafața totală a amplasamentului de 18658mp, are nr. CF 52950, din care suprafața proiectului propus este de **13434 mp**, ceea ce reprezintă un procent de **0,0025% din suprafața totală a sitului**, care este de 53555 ha. Proiectul propus este situat integral în situl de importanță comunitară ROSAC0198 Platoul Mehedinti (ROSCI0198).

**FIȘA DE LOCALIZARE A PERIMETRULUI DE EXPLOATARE**



Scara 1:25000

1. LOCALIZAREA PERIMETRULUI			2. DATE PRIVIND PERIMETRUL	
1.1. Coordonatele delimitare perimetrul			2.1. Denumirea perimetrului:	<b>LUNCA TARNITEI</b>
Nr. Pct.	X [m]	Y [m]	2.2. Numărul TOPO:	
1	390868.168	329471.274	2.3. Substanța:	<b>Pietris si nisip (cod CAEN 0812)</b>
2	390654.051	329493.608	2.4. Faza lucrărilor:	<b>Exploatare în baza art. 28 din Legea Minelor nr. 85/2003</b>
3	390649.591	329469.591	2.5. Operatorul economic:	<b>S.C. SIMTUR PONOR SRL</b>
4	390657.681	329435.152	OBSERVAȚII:	
5	390799.050	329418.318		
6	390875.781	329410.144		
7	390883.394	329439.136		
8	390882.210	329450.822		
9	390872.315	329463.778		
1.2. Sistem de referință: <b>STEREOGRAFIC 1970</b>				
1.3. Limita de adâncime: <b>+258m</b>				
1.4. Suprafața: <b>S=0,013Km<sup>2</sup></b>				
1.5. Localizarea administrativ - teritorială: <b>oraș Baia de Aramă, judetul Mehedinti</b>				

**Distanta față de granițe, necesitatea evaluării impactului asupra mediului în context transfrontieră**

Amplasamentul delimitat de punctele specificate anterior se situeaza in extravilanul localitatii Baia de Arama, la o distanță de peste 40,0 km de frontiera cu Republica Serbia.. Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

Carte Funciara Nr. 52950 Comuna/Draş/Municipiu: Baia de Arama

**Anexa Nr. 1 La Partea I**

**Teren**

Nr cadastral	Suprafata (mp)*	Observatii / Referinte
52950	18.658	Den. loc Lunca Tarnitei

\* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.



**Date referitoare la teren**

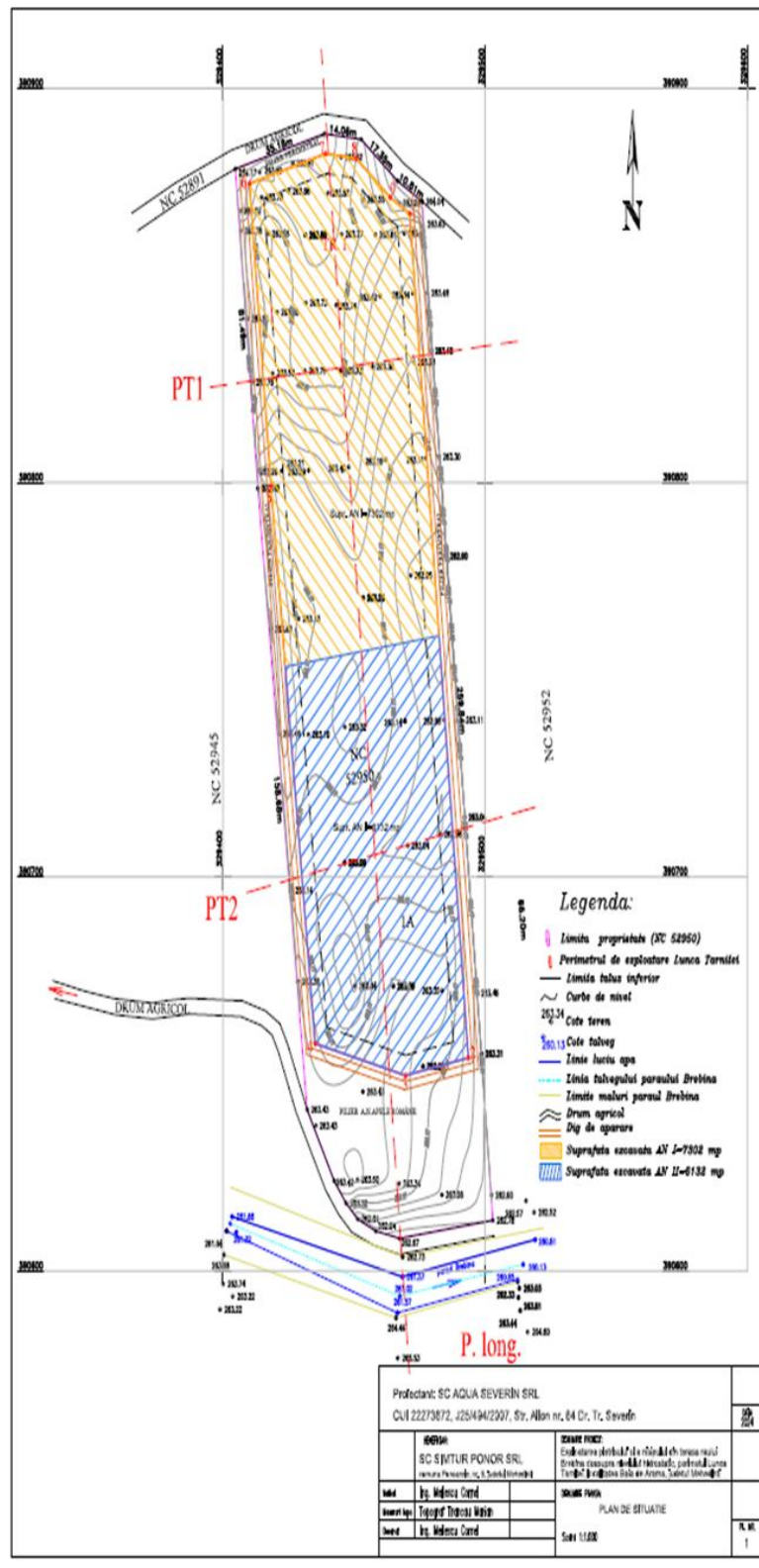
Nr Crt	Categorie folosinta	intra vilan	Suprafata (mp)	Tarla	Parcela	Nr. topo	Observatii / Referinte
1	arabil	NU	18.658	-	-	-	Den. loc Lunca Tarnitei

**Lungime Segmente**

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct Inceput	X / Y	Punct sfarsit	X / Y	Lungime segment (m)
1	329.475.976 390.871.28	2	329.466.521 390.876.512	10.806
2	329.466.521 390.876.512	3	329.452.733 390.887.042	17.349
3	329.452.733 390.887.042	4	329.438.741 390.888.46	14.064
4	329.438.741 390.888.46	5	329.404.717 390.879.525	35.177





Plan de situatie

## 2.2 Descrierea activităților specifice proiectului propus

### 2.2.1 Descrierea proiectului

#### *Delimitare*

În perimetrul de exploatare Lunca Tarnitei, substanța minerală utilă este reprezentată prin agregate minirale(nisip cu pietris), care din punct de vedere morfologic, este situat în în extremitatea nord - estică a Podișului Mehedinți, zona localității Baia de Arama, la limita dintre această unitate geomorfologică și partea vestică a două subunități morfologice, cu dezvoltare integrală pe teritoriul județului Gorj: Depresiunea subcarpatică olteană și Depresiunea intracolinară dintre Jiu și Motru, pe malul stang al raului Brebina.

Perimetrul de exploatare Lunca Tarnitei este situat în aria naturală protejată Geoparcul Platoul Mehedinti, iar pentru desfășurarea activității extractive, beneficiarul va obtine acte de reglementare de la Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinti si Agentia Nationala pentru Resurse Minerale.

Perimetrul de exploatare este delimitat prin următoarele puncte de contur, ale căror coordonate, în sistem Stereo 70, sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Terenul propus pentru exploatare (fara pilieri) este delimitat de coordonatele stereo:

	Perimetrul LUNCA TARNITEI	
Nr. crt	X	Y
1	390868,168	329471,274
2	390654,051	329493,608
3	390649,591	329469,591
4	390657,681	329435,152
5	390799,050	329418,318
6	390875,781	329410,144
7	390883,394	329439,136
8	390882,210	329450,822
9	390872,315	329463,778
	S=aprox. 13434	mp

Exploatarea minieră se va desfășura pe o suprafață de 13434 mp și va cuprinde extragerea agregatelor minerale compuse din nisipuri și pietrișuri.

Materialul excavat va fi valorificat astfel: acumulările de nisip și pietriș extrase vor fi transportate la o stație de sortare – spălare – concasare existentă în zonă. Prin sortare și/sau concasare se vor obține agregate minerale sortate și/sau concasate care vor fi cuantificate ca material de construcții în infrastructura de drumuri sau ca agregate pentru diferite materiale de construcții.

Perimetrul de extracție Lunca Tarnitei are o formă relativ dreptunghiulară, fiind delimitat de punctele de contur reliefate de Fișa de localizare atașată.

Extracția se va realiza în două etape și se va face într-o singură treaptă de exploatare cu înălțimea medie de 5,17 m, la un unghi de taluz de 1:1 (echivalentul unui unghi de circa 45°), care să confere stabilitate morfologiei finale a terenului rezultat. Treapta de exploatare va fi executată descendent, dinspre latura nordică a perimetrului (unde este și cea mai mare cotă).

Terenul pe care se va implementa proiectul, are suprafața de 18658mp, are nr. CF 52950 și are folosința actuală - teren arabil. Exploatarea propriu-zisă se va realiza pe o suprafață de cca 13434 mp.

Exploatarea se va realiza în două etape.

Pentru protecția terenurilor adiacente perimetrului de exploatare se va constitui un pilier de siguranță în jurul perimetrului de exploatare de minim 5 m față de proprietăți și minim 50m față de albia minoră a raului Brebina.

Zăcămintul de agregate minerale din perimetrul Lunca Tarnitei, este alcătuit din nisipuri și pietrișuri cu diverse grade de rulare și granulometrii, în matrice de argile și argile nisipoase. Grosimea acestora diferă, în zona perimetrului are cel puțin 7m.

Deschiderea exploatarei prin lucrări de pregătire, care vor consta din :

- îndepărtarea și depozitarea corespunzătoare a solului vegetal
- decopertarea perimetrului prin decaparea copertei sterile
- menținerea în funcțiune a drumului existent
- realizarea de de apărare pe 3 laturi din conturul perimetral al exploatarei.

În ceea ce privește decopertarea zăcămintului, aceasta este o lucrare ușoară, coperta sterilă și sol care are o grosime medie de cca 1,09 m fiind slab coezivă, alcătuită sol și nisip argililor, deci facil de îndepărtat cu mijloacele de excavare din dotarea societății.

Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, dispoziția orizontală a resursei minerale precum și lipsa materialelor sterile în masa sa, permit exploatarea eficientă și rațională a zăcămintului prin metoda treptelor de carieră.

Edificiul minier este propus a se executa într-o singură treaptă de exploatare, deasupra nivelului hidrostatic, cu următoarea geometrie:

- **înălțime medie treaptă = 5,17 m.**
- **unghi taluz = 1:1.**
- **cota vetrei = + 258,00 mMN.**



- **Cota medie teren = + 263,17 mMN.**

Pentru protectia terenurilor adiacente perimetrului de exploatare se va constitui un pilier de siguranta in jurul perimetrului de exploatare de minim 5 m fata de proprietati si minim 50m fata de albia minora a raului Brebina.

Conform studiului hidrologic intocmit de catre INHGA Bucuresti, cota la care se poate ridica raul Brebina la debitul de asigurare Q5% este de 263,64mMN, cota superioara cotei medii a terenului de 263,17mMN. In aceste conditii a fost propus un dig de aparare impotriva inundatiilor cu latimea de 2m la baza si inaltimea variabila, cota coronament dig fiind de 264,14mMN, pe 3 laturi, mai putin latura nordica situata deasupra cotei la asigurarea Q5%.

Prin activitatea de extracție a agregatelor minerale din cadrul perimetrului studiat nu este afectată calitatea apelor subterane și de suprafață din zonă. Principalii poluanți care pot afecta, pot proveni de la activitatea de exploatare a zăcămintului, prin eventualele pierderi de carburanți si lubrifianți de la utilajele de exploatare și de la cele de transport.

Având în vedere necesarul de resurse minerale pentru desfășurarea activității, SC SIMTUR PONOR SRL estimează o productie de agregate minerale de aprox. 50043mc.

Din exploatare rezulta urmatoarele cantitati pe fiecare an:

	VOL EXCAVAT	VOLUM SOL	VOLUM STERIL	VOLUM UTIL
	mc	mc	mc	mc
<b>AN I</b>	35,968	1,614	7,200	27,154
<b>AN II</b>	29,004	1,403	4,712	22,889
<b>TOTAL</b>	<b>64,972</b>	<b>3,017</b>	<b>11,912</b>	<b>50,043</b>

### ***Metode de deschidere și pregătire***

Deschiderea zăcămintului se va face printr-o semitranșee exterioară amplasată la limita dinspre drumul situat la baza versantului, în imediata apropiere a perimetrului.

Din această lucrare minieră se pot dezvolta lucrările de pregătire.

Pentru buna desfășurare a exploatării, în continuare este necesară executarea lucrărilor de pregătire prin:

- îndepărtarea și depozitarea corespunzătoare a solului vegetal;
- realizarea de drum de acces către treaptă de exploatare.

Lucrarile se vor realiza in doua etape.

### ***Metode de exploatare***

Următoarele considerente:

- zăcămintul este situat aproape de suprafața terenului

- relieful nu este accidentat
- substanța minerală utilă este continuă și uniformă, cu formă simplă
- societatea dispune de o bază tehnică specifică exploatării la zi justifică alegerea metodei de exploatare prin carieră în trepte.

Fazele de exploatare se vor face după cum urmează:

- excavarea și încărcarea în mijloacele de transport, se va face cu un excavator;
- transportul balastului la stația de sortare sau la terti, se va face cu autobasculante.

Geometria propusă a carierei asigură stabilitate edificiului final și nu afectează mediul înconjurător.

Astfel:

-limitarea înălțimii treptei de exploatare la circa 5,17 m, nu permite dezvoltarea de suprafețe potențiale de alunecare în interiorul masivului;

-alegerea unui unghi de taluz de 1:1 (aproximativ 45<sup>0</sup>) crește stabilitatea excavațiilor și înlătură posibilitatea dezvoltării unor alunecări de teren ce pot afecta grav mediul înconjurător.

Investitia presupune exploatarea de agregate minerale deasupra nivelului hidrostatic în suprafața de 13434mp prin excavarea în adancime a agregatelor minerale de la cota actuala a terenului pe o adancime medie de 5,17m, până la cota maxima de exploatare.

Exploatarea se va realiza într-o singura treapta cu taluz 1:1.

Sapaturile care se vor executa pentru excavarea agregatelor minerale deasupra nivelului hidrostatic, vor fi executate mecanizat și rectificate manual, în scopul generării unei cantități cât mai redusă de steril. Excavarea agregatelor minerale se va face cu ajutorul excavatoarelor, apoi încărcarea în autobasculante și transportate la punctele de lucru. Pe terenul beneficiarului se va realiza o depozitare temporară a agregatelor minerale și a solului vegetal.

### ***Haldarea materialului steril(sol vegetal)***

Materialul steril(solul vegetal) din această etapă provenit în urma extragerii depozitelor acoperitoare, va fi depozitat într-o haldă temporară ce va fi amenajată în zona perimetrului de exploatare, pe terenuri ce nu vor fi ocupate de carieră.

Deoarece volumul de steril este redus, suprafața haldei de steril va fi de aprox. 2400mp și va avea următoarea geometrie, care să îi asigure stabilitate în timp:

- înălțime maximă 2,00 m
- unghi de taluz 2:3 (circa 35<sup>0</sup>).

Pentru sol se va realiza o halda pe o suprafața de 538mp.

Materialul din coperta sterilă și sol va fi întrebuințat, la finele exploatării, pentru reabilitarea mediului, respectiv la nivelarea și orizontalizarea taluzurilor și vetrei și astfel, la reintegrarea terenurilor în circuitul agricol inițial și la realizarea digului de apărare.

### ***Protecția zăcămintului***

Pentru protectia terenurilor adiacente perimetrului de exploatare se va constitui un pilier de siguranta in jurul perimetrului de exploatare de minim 5 m fata de proprietati si minim 50m fata de albia minora a raului Brebina.

Conform studiului hidrologic intocmit de catre INHGA Bucuresti, cota la care se poate ridica raul Brebina la debitul de asigurare Q5% este de 263,64mMN, cota superioara cotei medii a terenului de 263,17mMN. In aceste conditii a fost propus un dig de aparare impotriva inundatiilor cu latimea de 2m la baza si inaltimea variabila, cota coronament dig fiind de 264,14mMN, pe 3 laturi, mai putin latura nordica situata deasupra cotei la asigurarea Q5

### ***Lucrări de prelucrare***

Materialul extras din carieră (nisip si pietris) va fi prelucrat partial în stația de sortare a tertilor situata pe un alt amplasament sau va fi livrat direct la terti pe amplasamente de lucru.

### ***Lucrări de închidere a exploatării miniere***

La finalul activității miniere în perimetrul de exploatare, pentru asigurarea stabilității edificiului minier rezultat în urma exploatării resurselor minerale, se vor realiza unghiuri de taluz de 1:1.

Taluzul si vatra se vor nivela prin aport de material terigen colectat ca sol vegetal si steril.

### **Accesibilizarea PP**

Nu este necesară realizarea de noi cai de acces.

Cel mai important drum din zona este Drumul National DN67D Tg.Jiu - Apa Neagra - Baia de Arama - Baile Herculane Portiunea din DN 67D ce traverseaza orasul Baia de Arama se numeste Strada Tarnita. Din intersectia Strazii Tarnita, cu Strada Pandurilor si pana la perimerul „Lunca Tarnitei” este o distanta de 2,79 Km.

Traseul pentru a strabate aceasta distanta (2,79 Km), pana la perimetrul „Lunca Tarnitei”, este:

- ◆ Strada Pandurilor= 619m
  - ◆ Prelungire Strada Pandurilor= 300m
  - ◆ Drum Satesc DS 373 = 522m
  - ◆ Drum de exploatare= 576m
  - ◆ Drum agricol = 772m
- Total= 2,79 Km

Drumul agricol delimiteaza latura sudica a perimetrului „Lunca Tarnitei” de apa Paraului Brebina. La nord, perimetrul „Lunca Tarnitei” este delimitat de alt drum agricol, ce are nr. cadastral 52891. Aceste doua drumuri agricole (ce delimiteaza perimetrul la nord si sud) se intalnesc la cca 345m spre est, in Drumul de Exploatare.

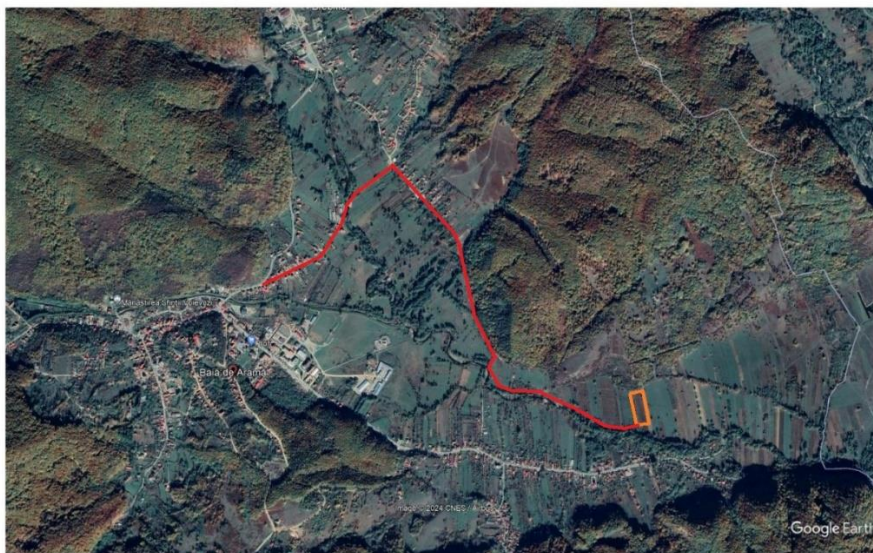
Terenul din perimetrul „Lunca Tarnitei” este relativ plan, cu o usoara clivitate de la nord (dinspre munte) spre sud (spre Paraul Brebina).

Pe ambele maluri ale paraului Brebina exista cate o perdea de arbori.

Întreținerea drumului de acces se face prin lucrări de astupare a gropilor apărute, volume mai mari de piatra si balast fiind puse in opera in special toamna și primăvara. Prin adresele nr. 545/28.02.2024 8070/05.03.2024 emise de Primaria Orasului Baia de Arama a fost obtinut acordul si conditiile de utilizare a drumurilor de acces.

**RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti., Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.**

In perimetrul investigat nu sunt amplasate lucrări de artă (traversări conducte, cabluri, poduri etc.) sub limitele de protecție.



- Drum acces perimetrul de exploatare
- ▭ Perimetrul d exploatare Lunca Tarnitei

**Harta -drum de acces in perimetru**



**Imagine cu zona drumului de acces spre amplasamentul PP**



**Imagine cu zona drumului de acces spre amplasamentul PP**

### **Construcții pentru deservirea în amplasamentul PP:**

În această etapă pe amplasamentul PP nu se vor edifica construcții cu caracter permanent.

Începerea execuției lucrărilor aferente acestei investiții, se va face numai după delimitarea suprafeței amplasamentului, a traseelor de acces, echipamentelor.

Organizarea de șantier ( $S = 50\text{mp}$ ) se va realiza terenul proiectului propus, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus;

Alimentarea cu apă se va realiza prin achiziționarea de apă potabilă din rețeaua comercială. Apele uzate menajere din cadrul toaletei ecologice vor fi vidanjate periodic de către firme autorizate în acest sens pe baza de contract. În cadrul organizării de șantier, se vor amplasa:

- un panou de identificare a investiției;
- toaleta ecologică,;
- o europubela pentru colectarea deșeurilor menajere;
- un pichet PSI (stingătoare de incendiu, ladă cu nisip, târnăcop, lopeți, găleți, bidon metalic etc.);

Toate acestea vor fi utilizate de către muncitori în etapele de pregătire și construcție a PP și de către personalul de pază și supraveghere în etapa de funcționare a PP.

### **Instalații ce vor funcționa pe amplasamentul PP**

În această etapă pe amplasamentul PP nu vor funcționa nici un fel de instalații.

### **Racordarea la utilități:**

Implementarea PP nu necesită racordarea la rețele de utilități (alimentare cu apă, canalizare, energie



electrică) din următoarele motive:

- apa potabila pentru uz uman se asigură din comert, în ambalaje adecvate.
- în perioadele de pregătire, construcție și funcționare nu se generează ape uzate, iar pentru nevoi igienico- sanitare se prevede toaleta ecologică care se va vidanja la cere de un agent economic autorizat
- nu este necesară racordarea la rețeaua de alimentare cu energie electrică din zonă întrucât lucrările ce construcții se execută cu utilaje acționate mecanic.

### **2.2.2. Măsurile de protecție a terenurilor adiacente**

Pentru protecția terenurilor adiacente perimetrului de exploatare se va constitui un pilier de siguranță în jurul perimetrului de exploatare de minim 5 m față de proprietăți și minim 50 m față de albia minoră a raului Brebina.

Conform studiului hidrologic întocmit de către INHGA București, cota la care se poate ridica raul Brebina la debitul de asigurare Q5% este de 263,64mMN, cota superioară cotei medii a terenului de 263,17mMN. În aceste condiții a fost propus un dig de apărare împotriva inundațiilor cu lățimea de 2m la baza și înălțimea variabilă, cota coronament dig fiind de 264,14mMN, pe 3 laturi, mai puțin latura nordică situată deasupra cotei la asigurarea Q5

#### **Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus**

În vederea implementării PP nu sunt necesare servicii și lucrări suplimentare de defecționare sau reamplasare de conducte de apă și canalizare, linii electrice și de telecomunicații, construcții existente etc.

#### **Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului**

Implementarea proiectului propus generează în zonă activități lucrative:

- activitate principală: exploatare și valorificarea de agregate minerale utile (nisip și pietriș) ce rezultă implicit prin extracția acestora

*Activități rezultate din implementarea proiectului*

<b>Obiectiv</b>	<b>Activități generate în mod direct</b>	<b>Activități generate în mod indirect</b>
-----------------	--	--

PERIMETRUL LUNCA TARNITEI	Extracție de agregate minerale (NISIP SI PIETRIS)  Transport agregate minerale către diverși beneficiari  Crearea de noi locuri de munca la SC SIMTUR PONOR SRL	Furnizarea de materie primă pentru stații de sortare- concasare si pentru industria de construcții  Dezvoltarea unor firme de transport sau a unor transportatori particulari  Crearea unor noi locuri de munca atât la nivel local, cât și zonal
---------------------------------	--	--

### **2.2.3. Organizare de santier**

Începerea execuției lucrărilor aferente acestei investiții, se va face numai după delimitarea suprafeței amplasamentului, a traseelor de acces, echipamentelor.

Se au în vedere:

- Delimitarea zonelor de lucru pentru realizarea obiectivului de investiție;
- Organizarea de șantier se va realiza pe terenul proiectului propus; se va stabili zona de parcare a utilajelor, toaleta ecologica.

Organizarea de șantier (S = 50mp) se va realiza terenul proiectului propus, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus;

Alimentarea cu apa se va realiza prin achiziționarea de apă potabilă din rețeaua comercială. Apele uzate menajere din cadrul toaletei ecologice vor fi vidanjate periodic de către firme autorizate în acest sens pe baza de contract. În cadrul organizării de șantier, se vor amplasa:

- un panou de identificare a investiției;
- toaleta ecologica,;
- o europubela pentru colectarea deșeurilor menajere;
- un pichet PSI (stingătoare de incendiu, ladă cu nisip, târnăcop, lopeți, găleți, bidon metalic etc.);

Întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor realiza în ateliere de reparații autorizate, în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol.

Nu se vor stoca temporar carburanți pe amplasament.

Utilajele/mijloacele de transport nu se vor spăla în zona aferentă amplasamentului, decât în spălătorii auto autorizate. La ieșirea de pe amplasament se vor curăța cauciucurile camioanelor.

La finalizarea lucrărilor, terenurile afectate vor fi redată în circuitul natural;

Personalul executantului va purta echipament de protecție și de lucru inscripționat cu numele societății respective, pentru o mai bună identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, măsurilor de protecție și prim ajutor, protecția speciilor protejate etc.

Deșeurile municipale amestecate generate vor fi colectate, stocate temporar în pubela și vor fi preluate de către operatorul local.

### **2.3 Etapele de implementare a proiectului propus**

Perimetrul propus pentru exploatarea de agregate minerale deasupra nivelului hidrostatic este amplasat în extravilanul orasului Baia de Arama în terasa raului Brebina, judetul Mehedinti.

Exploatarea agregatelor minerale deasupra nivelului hidrostatic asigura resursa minerala necesara lucrarilor de infrastructura din zona, iar terasa raului Brebina este stabila.

Perioada de implementare propusa = 2024 – 2026.

Condițiile geologice de zăcământ permit exploatarea la zi a nisipului si pietrisului din perimetrul Lunca Tarnitei, jud. Mehedinti, în carieră într-o singura treapta.

Având în vedere necesarul de resurse minerale pentru desfășurarea activității, SC SIMTUR PONOR SRL estimează pentru cele doua etape, extracția unei cantități de aprox. 50043mc de nisip si pietris.

Extractia agregatelor minerale se va face intr-o perioada de 2 ani, dupa obtinerea acordului de mediu si a autorizatiei de mediu.

#### **2.3.1. Etapa lucrărilor pregătitoare – Anul I, după obținerea avizelor, acordului de mediu, autorizatiei de construire, permisului de exploatare si a autorizatiei de mediu**

- Delimitarea incintei balastierei : stabilirea conturului suprafeței și a pilierilor de siguranță;

#### **2.3.2. Etapa de constructie (de pregatire a exploitarii)– -Anul I**

- Obiectivul nu va avea construcții permanente, locuri de parcare sau spații verzi.
- Nu există o fază de construcție, ci o fază de pregătire reprezentată de totalitatea activităților care au ca scop realizarea accesului la exploatare.
- Deoarece drumul de acces la perimetru există nu se va realiza altă cale de acces
- Se vor transporta pe amplasament utilajele folosite, excavator sau încărcător frontal si rulota ce contine toaleta ecologica si materiale speciale pentru combaterea poluarilor accidentale

#### **2.3.3. Etapa de functionare, începând cu anul I pana in anul II -cuprinde urmatoarele etape:**

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE- se realizează prin intermediul LUCRARILOR DE PREGATIRE – care reprezintă complexul de lucrări ce trebuie executate pentru a permite organizarea frontului de lucru în vederea efectuării excavațiilor, extracției balastului.



LUCRARI DE EXPLOATARE- fazele de exploatare se vor face dupa cum urmeaza:

- excavarea si incarcarea in mijloacele de transport, se va face cu un excavator;
- transportul agregatelor minerale la statia de sortare sau la terti, se va face cu autobasculante.

Geometria propusa a carierei asigura stabilitate edificiului final si nu afecteaza mediul inconjurator. Astfel:

-limitarea inaltimei treptei de exploatare la circa 5,17 m, nu permite dezvoltarea de suprafete potentiale de alunecare in interiorul masivului;

-alegerea unui unghi de taluz de 1:1 (aproximativ 45<sup>0</sup>) creste stabilitatea excavatiilor si inlatura posibilitatea dezvoltarii unor alunecari de teren ce pot afecta grav mediul inconjurator.

Investitia presupune exploatarea de agregate minerale deasupra nivelului hidrostatic in suprafata de 13434mp prin excavarea in adancime a agregatelor minerale de la cota actuala a terenului pe o adancime medie de 5,17m, pana la cota maxima de exploatare.

Exploatarea se va realiza intr-o singura treapta cu taluz 1:1.

Saturile care se vor executa pentru excavarea agregatelor minerale deasupra nivelului hidrostatic, vor fi executate mecanizat si rectificate manual, in scopul generarii unei cantitati cat mai redusa de steril. Excavarea agregatelor minerale se va face cu ajutorul excavatoarelor, apoi incarcarea in autobasculante si transportate la punctele de lucru. Pe terenul beneficiarului se va realiza o depozitare temporara a agregatelor minerale si a solului vegetal.

Din exploatare rezulta urmatoarele cantitati pe fiecare an:

	VOL EXCAVAT	VOLUM SOL	VOLUM STERIL	VOLUM UTIL
	mc	mc	mc	mc
<b>AN I- exploatare</b>	35968	1614	7200	27154
<b>AN II- exploatare</b>	29004	1403	4712	22889
<b>TOTAL</b>	<b>64972</b>	<b>3017</b>	<b>11912</b>	<b>50043</b>

### **Haldarea materialului steril (sol vegetal)**

Materialul steril(solul vegetal) din aceasta etapa provenit in urma extragerii depozitelor acoperitoare, va fi depozitat intr-o haldă temporară ce va fi amenajată in zona perimetrului de exploatare, pe terenuri ce nu vor fi ocupate de cariera.

Deoarece volumul de steril este redus, suprafata haldei de steril va fi de aprox. 2400mp si va avea urmatoarea geometrie, care sa ii asigure stabilitate in timp:

- inaltime maxima 2,00 m
- unghi de taluz 2:3 (circa 35<sup>0</sup>).

Pentru sol se va realiza o halda pe o suprafata de 538mp.

Materialul din coperta sterilă si sol va fi intrebuintat, la finele exploatarii, pentru reabilitarea mediului, respectiv la nivelarea si orizontalizarea taluzurilor si vetrei si astfel, la reintegrarea terenurilor in circuitul agricol initial si la realizarea digului de aparare.

#### **2.3.4. Etapa de dezafectare, refacere și folosire ulterioară a terenului din amplasamentul PP - anul II-trim IV**

La finalul activității miniere în perimetrul de exploatare, pentru asigurarea stabilității edificiului minier rezultat în urma exploatării resurselor minerale, se vor realiza unghiuri de taluz de 1:1.

Taluzul si vatra se vor nivela prin aport de material terigen colectat ca sol vegetal si steril.

Se va dezafecta organizarea de santier-se vor retrage utilajele si toaleta ecologica.

*Durata construcției, funcționării și dezafectării proiectului*

<b>Obiectiv</b>	<b>Durata deschidere, exploatare (zile)</b>	<b>Durata de funcționare (ani)</b>	<b>Durata aferenta dezafectării (zile)</b>	<b>Perioada necesara implementării proiectului (zile)</b>
Perimetrul Lunca Tarnitei	5	2 ani, cu respectarea prevederilor din actele de reglementare emise de AN-”Apele Române”, APM-Mehedinti si ANRM	5	5

FOLOSIREA ULTERIOARĂ. Ulterior terenul va rămâne teren agricol.

#### **2.3.5. Cerințe de amenajare și utilizare a terenului din amplasament**

Pentru protecția terenurilor adiacente perimetrului de exploatare se va constitui un pilier de siguranță în jurul perimetrului de exploatare de minim 5 m față de proprietăți și minim 50m față de albia minoră a raului Brebina.

Conform studiului hidrologic întocmit de către INHGA București, cota la care se poate ridica râul Brebina la debitul de asigurare Q5% este de 263,64mMN, cota superioară cotei medii a terenului de 263,17mMN. În aceste condiții a fost propus un dig de apărare împotriva inundațiilor cu lățimea de 2m la baza și înălțimea variabilă, cota coronament dig fiind de 264,14mMN, pe 3 laturi, mai puțin latura nordică situată deasupra cotei la asigurarea Q5%.

La finalul activității miniere în perimetrul de exploatare, pentru asigurarea stabilității edificiului minier rezultat în urma exploatării resurselor minerale, se vor realiza unghiuri de taluz de 1:1.

Taluzul si vatra se vor nivela prin aport de material terigen colectat ca sol vegetal si steril.

### **2.4. Descrierea principalelor caracteristici ale procesului de producție**

#### **2.4.1. Profilul și capacitățile de producție**

Proiectul propus are profil comercial.

Capacitate și resurse ale PP:

- capacitate /resursă principală: extras geologic valorificabil (nisip și pietriș),  $V_{\text{balast}} = 50043$  mc, rezultat prin excavare.

Din exploatare rezulta urmatoarele cantitati pe fiecare an:

	VOL EXCAVAT	VOLUM SOL	VOLUM STERIL	VOLUM UTIL
	mc	mc	mc	mc
<b>AN I</b>	35968	1614	7200	27154
<b>AN II</b>	29004	1403	4712	22889
<b>TOTAL</b>	<b>64972</b>	<b>3017</b>	<b>11912</b>	<b>50043</b>

Nu există o fază de construcție propriu-zisa, ci doar o fază de pregătire reprezentată de totalitatea activităților care au ca scop realizarea accesului la exploatare.



**Fotografie cu aspectul general al terenului agricol propus in cadrul proiectului**



**Limita nordica a amplasamentului**



**Limita sudica a amplasamentului**

#### **2.4.1.1. Descrierea principalelor etape de producție**

Pentru implementarea proiectului nu se vor face construcții stabile și nici nu vor exista demolări.

Zăcământul de agregate minerale din perimetrul Lunca Tarnitei, este alcătuit din nisipuri și pietrișuri cu diverse grade de rulare și granulometrii, în matrice de argile și argile nisipoase. Grosimea acestora difera, în zona perimetrului are cel puțin 7m.

##### **Deschiderea exploatarii prin lucrări de pregătire, care vor consta din :**

- îndepărtarea și depozitarea corespunzătoare a solului vegetal
- decopertarea perimetrului prin decaparea copertei sterile
- menținerea în funcțiune a drumului existent
- realizarea de de aparare pe 3 laturi din conturul perimetral al exploatarii.

În ceea ce privește decopertarea zăcământului, aceasta este o lucrare ușoară, coperta sterilă și sol care are o grosime de medie de cca 1,09 m fiind slab coezivă, alcătuită sol și nisip argililor, deci facil de îndepărtat cu mijloacele de excavare din dotarea societății.

Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, dispoziția orizontală a resursei minerale precum și lipsa materialelor sterile în masa sa, permit exploatarea eficientă și rațională a zăcământului prin metoda treptelor de carieră.

Edificiul minier este propus a se executa într-o singura treapta de exploatare, deasupra nivelului hidrostatic, cu următoarea geometrie:

- **înălțime medie treaptă = 5,17 m.**
- **unghi taluz = 1:1.**
- **cota vetrei = + 258,00 mMN.**

- **Cota medie teren** = + 263,17 mMN.

Pentru protectia terenurilor adiacente perimetrului de exploatare se va constitui un pilier de siguranta in jurul perimetrului de exploatare de minim 5 m fata de proprietati si minim 50m fata de albia minora a raului Brebina.

Conform studiului hidrologic intocmit de catre INHGA Bucuresti, cota la care se poate ridica raul Brebina la debitul de asigurare Q5% este de 263,64mMN, cota superioara cotei medii a terenului de 263,17mMN. In aceste conditii a fost propus un dig de aparare impotriva inundatiilor cu latimea de 2m la baza si inaltimea variabila, cota coronament dig fiind de 264,14mMN, pe 3 laturi, mai putin latura nordica situata deasupra cotei la asigurarea Q5%.

**Fazele de exploatare se vor face mecanizat, după cum urmează:**

- extracția agregatelor minerale (nisip și pietriș) se va face cu un excavator cu cupa de 0,8 m<sup>3</sup>;
- încărcarea materialului excavat în mijloacele de transport se va face cu încărcător frontal cu cupa de 3,2 m<sup>3</sup>;
- transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculante cu capacitatea benelor de 25 t.

Balastul rezultat va fi incarcat in camioane si va fi transportat la statii de sortare ale tertilor sau la terti pe amplasamente pentru lucrari de infrastructura.

In timpul lucrarilor de modernizare vor fi respectate normele de protectie a muncii, P.S.I, si normele in vigoare pentru protectia mediului inconjurator, la data executiei lucrarii.

#### **2.4.1.2. Fazele constructive ale execuției investiției**

Exploatarea minieră propriu-zisa se va desfășura pe o suprafață de 13434 mp și va cuprinde extragerea agregatelor minerale compuse din nisipuri și pietrișuri.

Materialul excavat va fi valorificat astfel: acumulările de nisip și pietriș extrase vor fi transportate la o stație de sortare – spălare – concasare existentă în zonă. Prin sortare și/sau concasare se vor obține agregate minerale sortate și/sau concasate care vor fi cuantificate ca material de construcții în infrastructura de drumuri sau ca agregate pentru diferite materiale de construcții.

Perimetrul de extracție Lunca Tarnitei are o formă relativ dreptunghiulară, fiind delimitat de punctele de contur reliefate de Fișa de localizare atașată.

Extracția se va realiza in doua etape si se va face într-o singura treapta de exploatare cu înălțimea medie de 5,17 m, la un unghi de taluz de 1:1 (echivalentul unui unghi de circa 45°), care să confere stabilitate morfologiei finale a terenului rezultat. Treapta de exploatare va fi executata descendent, dinspre latura nordica a perimetrului (unde este și cea mai mare cotă).

Terenul pe care se va implementa proiectul, are suprafata de 18658mp, are nr. CF 52950 si are folosinta actuala - teren arabil. Exploatarea propriu-zisa se va realiza pe o suptafata de cca 13434mp.

Exploatarea se va realiza in doua etape.



Astfel, suprafata totala afectata de excavatii va fi de 13.434m<sup>2</sup>, iar suprafata totala a pilierilor de siguranta va fi de 5.224m<sup>2</sup>. Pentru corelarea lucrarilor de exploatare cu lucrarile de refacere a mediului, proiectul a fost conceput a se desfasura pe o perioada de 2 ani.

Pentru anul 1 se va solicita la A.N.R.M. Bucuresti un permis de exploatare pe jurnatatea nordica a perimetrului de exploatare (7.302 m<sup>2</sup> suprafata exploatabila, iar partea sudica va fi inactiva din punct de vedere a lucrarilor de exploatare (6.132 m<sup>2</sup>) si va fi utilizata pentru amplasarea: haldei de sol vegetal, haldei de steril, drumurilor interne de exploatare.

Dupa executarea lucrarilor de refacere a mediului de la finalul anului I, partea sudica va fi eliberata, prin utilizarea sterilului (lucrari de ramblere) si a solului vegetal (lucrari de resolificare) si va fi solicitat un nou permis de exploatare pentru anul 2, cu suprafata de excavare de 6.132m<sup>2</sup> si pilierii aferenti.

Pentru protectia terenurilor adiacente perimetrului de exploatare se va constitui un pilier de siguranta in jurul perimetrului de exploatare de minim 5 m fata de proprietati si minim 50m fata de albia minora a raului Brebina.



**Aspectul vegetatiei la limita sudica a amplasamentului, pe malul raului Brebina, aflat la 50 m distanta fata de amplasamentul PP**



**Imagine amplasament cu vedere spre zona din partea de vest**

Zăcământul de agregate minerale din perimetrul Lunca Tarnitei, este alcătuit din nisipuri și pietrișuri cu diverse grade de rulare și granulometrii, în matrice de argile și argile nisipoase. Grosimea acestora difera, în zona perimetrului are cel puțin 7m.

Deschiderea exploatarei prin lucrări de pregătire, care vor consta din :

- îndepărtarea și depozitarea corespunzătoare a solului vegetal
- decopertarea perimetrului prin decaparea copertei sterile
- menținerea în funcțiune a drumului existent
- realizarea de de apărare pe 3 laturi din conturul perimetral al exploatarei.

În ceea ce privește decopertarea zăcământului, aceasta este o lucrare ușoară, coperta sterilă și sol care are o grosime de medie de cca 1,09 m fiind slab coezivă, alcătuită sol și nisip argilor, deci facil de îndepărtat cu mijloacele de excavare din dotarea societății.

#### Lucrari de exploatare

Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, dispoziția orizontală a resursei minerale precum și lipsa materialelor sterile în masa sa, permit exploatarea eficientă și rațională a zăcământului prin metoda treptelor de carieră.

Edificiul minier este propus a se executa într-o singura treapta de exploatare, deasupra nivelului hidrostatic, cu următoarea geometrie:

- **înălțime medie treaptă = 5,17 m.**
- **unghi taluz = 1:1.**
- **cota vetrei = + 258,00 mMN.**
- **Cota medie teren = + 263,17 mMN.**

Pentru protecția terenurilor adiacente perimetrului de exploatare se va constitui un pilier de siguranță în jurul perimetrului de exploatare de minim 5 m față de proprietăți și minim 50m față de albia minoră a raului Brebina.

Conform studiului hidrologic întocmit de către INHGA București, cota la care se poate ridica raul Brebina la debitul de asigurare Q5% este de 263,64mMN, cota superioară cotei medii a terenului de 263,17mMN. În aceste condiții a fost propus un dig de apărare împotriva inundațiilor cu lățimea de 2m la baza și înălțimea variabilă, cota coronament dig fiind de 264,14mMN, pe 3 laturi, mai puțin latura nordică situată deasupra cotei la asigurarea Q5%.

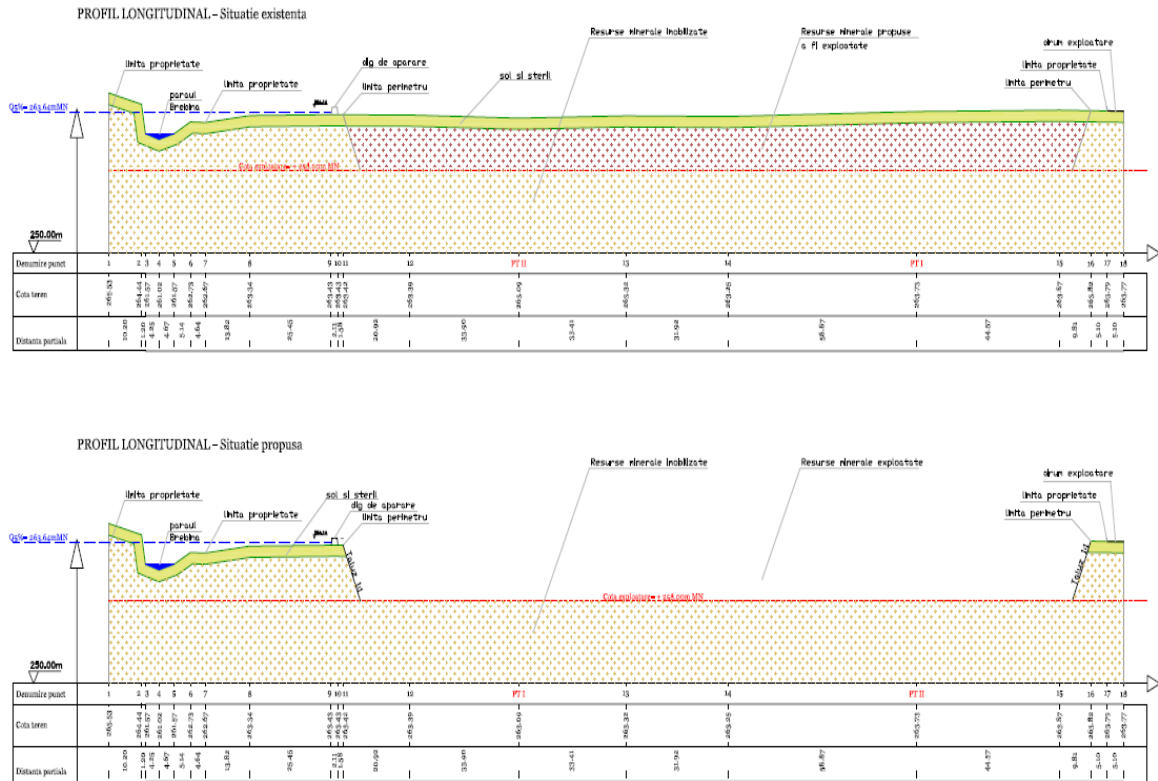
Prin activitatea de extracție a agregatelor minerale din cadrul perimetrului studiat nu este afectată calitatea apelor subterane și de suprafață din zonă. Principalii poluanți care pot afecta, pot proveni de la activitatea

**RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,**

**Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.**

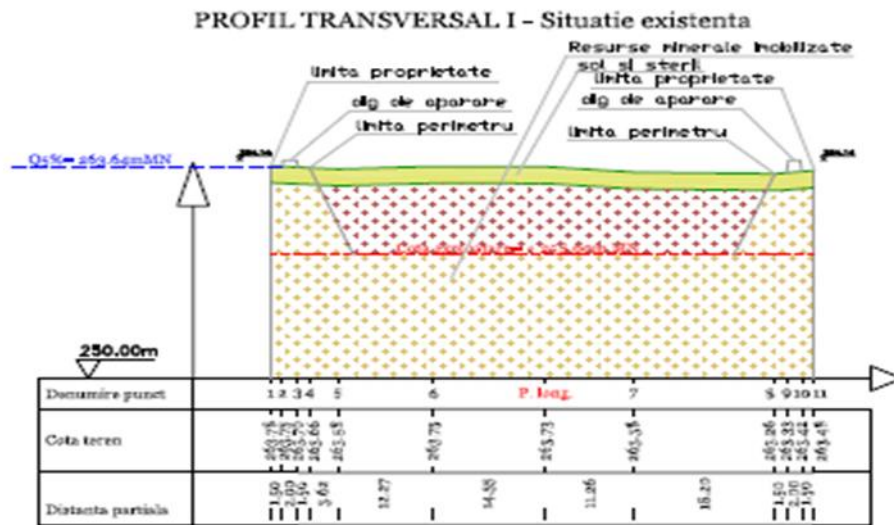
de exploatare a zăcămintului, prin eventualele pierderi de carburanți și lubrifianți de la utilajele de exploatare și de la cele de transport.

Având în vedere necesarul de resurse minerale pentru desfășurarea activității, SC SIMTUR PONOR SRL estimează o producție de agregate minerale de aprox. 50043 mc.

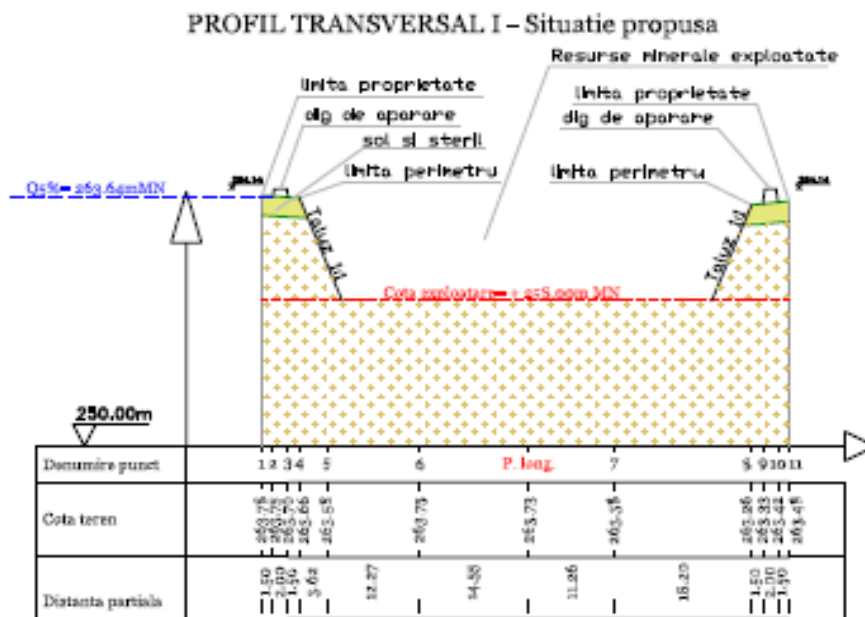


**Profile longitudinale-situație existentă și situație propusă**

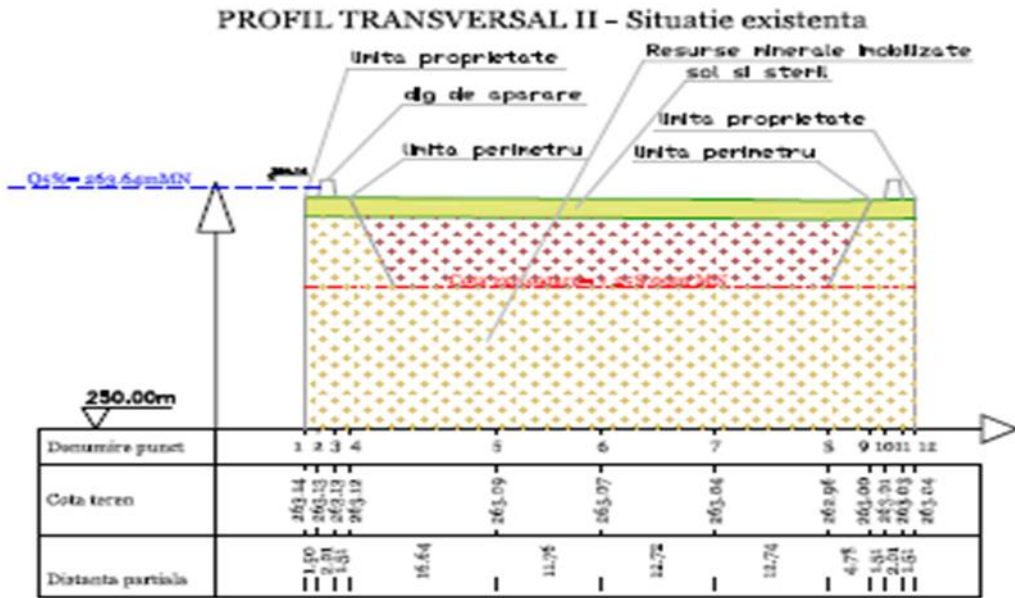




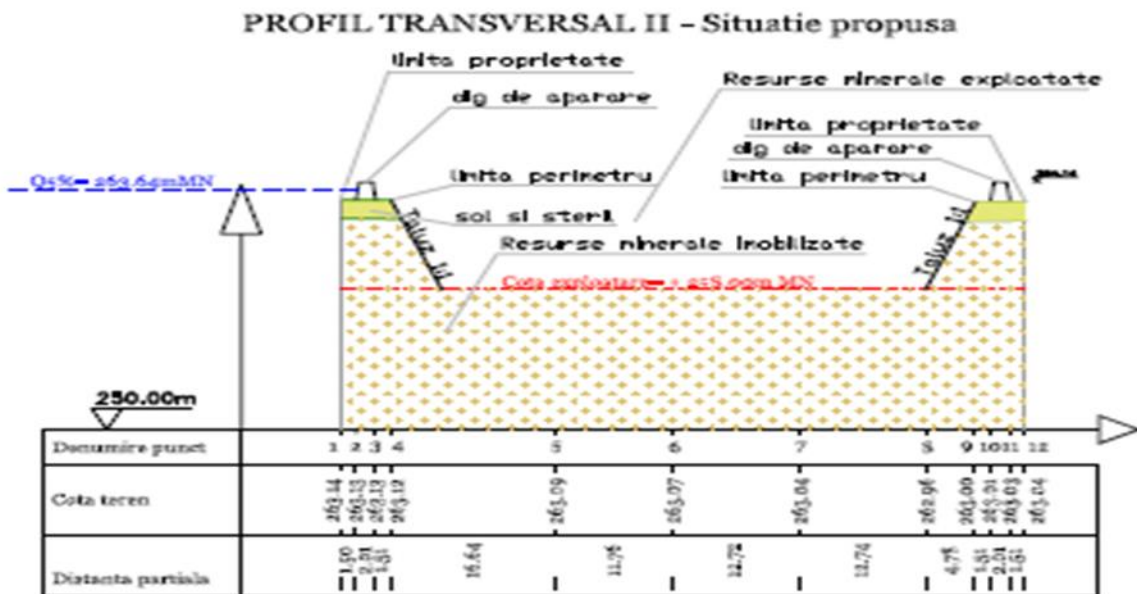
Profil transversal I -situatie existenta



Profil transversal I -situatie propusa



Profil transversal II -situatie existenta



Profil transversal II -situatie propusa

Lucrari de inchidere

La finalul activității miniere în perimetrul de exploatare, pentru asigurarea stabilității edificiului minier

rezultat în urma exploatării resurselor minerale, se vor realiza unghiuri de taluz de 1:1.

Taluzul și vatra se vor nivela prin aport de material terigen colectat ca sol vegetal și steril și înierbarea zonei. Cea mai importantă etapă tehnologică la înființarea unei zone înierbatei semănată o constituie stabilirea structurii floristice, care condiționează: densitatea și uniformitatea culturii, realizarea unui raport optim între speciile componente (mai ales între graminee și leguminoase), alegerea modului de valorificare (fâneată, pajiște, folosire mixtă).

#### **Avantajele înființării zonei înierbate**

- se realizează o stabilizare a suprafeței
- se realizează o compoziție floristică stabilă după criterii științifice;
- se reface structura solului, a capilarității și activității microbiologice din sol;
- se îmbunătățește nutriția minerală a plantelor, prin fixarea anuală de 100-150 kg/ha/azot de către leguminoasele aflate în amestec.

#### **Lucrările de întreținere**

- anul I - combaterea buruienilor, eliberarea terenului de masă verde cosită, completarea golurilor din cultură;
- anul II, III, IV - evitarea bălțirilor, grăparea, împrăștierea mușuroaielor, combaterea buruienilor

### **2.4.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

Pe amplasamentul PP nu vor exista nici un fel de instalații.

Pe amplasamentul PP vor exista următoarele fluxuri tehnologice:

- ✓ flux tehnologic principal: excavarea și evacuarea materialului rezultat executată de S.C. SIMTUR PONOR S.R.L.
- ✓ Pentru implementarea proiectului nu se vor face construcții stabile și nici nu vor exista demolări.

Zăcămintul de agregate minerale din perimetrul Lunca Tarnitei, este alcătuit din nisipuri și pietrișuri cu diverse grade de rulare și granulometrie, în matrice de argile și argile nisipoase. Grosimea acestora diferă, în zona perimetrului are cel puțin 7m.

Deschiderea exploatarei prin lucrări de pregătire, care vor consta din :

- îndepărtarea și depozitarea corespunzătoare a solului vegetal
- decopertarea perimetrului prin decaparea copertei sterile
- menținerea în funcțiune a drumului existent
- realizarea de de apărare pe 3 laturi din conturul perimetral al exploatarei.

În ceea ce privește decopertarea zăcămintului, aceasta este o lucrare ușoară, coperta sterilă și sol care are o grosime de medie de cca 1,09 m fiind slab coezivă, alcătuită sol și nisip argililor, deci facil de îndepărtat cu mijloacele de excavare din dotarea societății.

Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, dispoziția orizontală a resursei minerale precum și lipsa materialelor sterile în masa sa, permit exploatarea eficientă și rațională a zăcămintului prin metoda treptelor de carieră.

Edificiul minier este propus a se executa intr-o singura treapta de exploatare, deasupra nivelului hidrostatic, cu următoarea geometrie:

- **înălțime medie treaptă = 5,17 m.**
- **unghi taluz = 1:1.**
- **cota vetrei = + 258,00 mMN.**
- **Cota medie teren = + 263,17 mMN.**

Pentru protectia terenurilor adiacente perimetrului de exploatare se va constitui un pilier de siguranta in jurul perimetrului de exploatare de minim 5 m fata de proprietati si minim 50m fata de albia minora a raului Brebina.

Conform studiului hidrologic intocmit de catre INHGA Bucuresti, cota la care se poate ridica raul Brebina la debitul de asigurare Q5% este de 263,64mMN, cota superioara cotei medii a terenului de 263,17mMN. In aceste conditii a fost propus un dig de aparare impotriva inundatiilor cu latimea de 2m la baza si inaltimea variabila, cota coronament dig fiind de 264,14mMN, pe 3 laturi, mai putin latura nordica situata deasupra cotei la asigurarea Q5%.

Fazele de exploatare se vor face mecanizat, după cum urmează:

- extracția agregatelor minerale (nisip și pietriș) se va face cu un excavator cu cupa de 0,8 m3;
- încărcarea materialului excavat în mijloacele de transport se va face cu încărcător frontal cu cupa de 3,2 m3;
- transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculante cu capacitatea benelor de 25 t.

Balastul rezultat va fi incarcat in camioane si va fi transportat la statii de sortare ale tertilor sau la terti pe amplasamente pentru lucrari de infrastructura.

#### **2.4.3. Informatii despre materiile prime, utilaje și substantele / preparatele chimice utilizate**

Procesele tehnologice de implementare a PP sunt relativ simple, iar pentru realizarea acestora nu sunt necesare materii prime și energie din afara amplasamentului PP.

Toate utilajele tehnologice și mijloacele de transport pe care beneficiarul le va disponibiliza pentru execuția procesului tehnologic de excavare în amplasamentul PP vor fi echipate cu motoare Diessel, cu nivel minim de poluare EURO IV.

##### In perioada de construire

Combustibili: motorina folosita de utilaje pentru excavare si refacere teren. Va fi achizitionata de la statii peco si va fi transportata pe amplasament cu un mijloc dotat cu un rezervor cu pompa.

Pentru desfășurarea activității de exploatare sunt necesare următoarele:

- combustibil (motorină).....100 l/zi

Modul de asigurare cu combustibili se va face ocazional ori de câte ori este nevoie, utilajul de exploatare fiind alimentat dintr-un rezervor cu pompa, în afara zonei de lucru pe un spațiu special amenajat.

Energia electrica nu se utilizeaza in perioada de executie.

#### In perioada de funcționare

Dupa finalizarea lucrarilor de exploatare a balastului, se vor realiza lucrari pentru refacerea mediului din cuprinsul perimetrului, adică, realizarea de taluze cu pantă asigurătoare, de 1:1 (echivalentul unui unghi de circa 45<sup>0</sup>), cât și la nivelarea bermei finale de la cota +267,00. Dupa aceasta, terenul se va inierba cu specii de plante locale

Energia electrica nu se utilizeaza in perioada de executie.

## **2.5. Emisii si deseuri generate în perioada de implementare a PP, modalități de eliminare**

### **2.5.1. Emisii generate în perioada implementării PP, modalități de eliminare**

Implementarea PP în etapele: pregătire, construcție, refacerea mediului implică folosirea unei tehnologii specifice microcarierelor de suprafață:

- excavarea și incarcarea balastului in mijloacele de transport
- *balastul rezultat va fi incarcat in camioane si va fi transportat la statii de sortare ale tertilor sau la terti pe amplasamente pentru lucrari de infrastructura.*

Pentru realizarea proiectului se vor folosi utilaje de excavare, încărcare și transport. Aceste utilaje funcționează independent, cu combustibili lichizi, pentru alimentarea cărora nu sunt prevăzute racorduri la rețelele utilitare din zonă. Motorina pentru alimentarea utilajelor fi achizitionata de la statii peco si va fi transportata pe amplasament cu un mijloc de transport dotat cu un rezervor cu pompa. Firma va fi dotata cu o geomembrana impermeabila pentru a fi utilizata in zona alimentarii utilajelor. Autobasculantele se vor alimenta de la statiile de distributie carburanti.

#### Cele mai probabile utilaje folosite vor fi:

- excavator cu brat lung ce are cupa de 0,8 mc
- autoincarcator tip Wolla cu cupa de 3,2 m<sup>3</sup>
- autobasculante de 25 tone – 4 buc.

Pentru activitatea de extragere agregate minerale se vor efectua următoarele lucrări:

- exploatarea cu excavator cu brat lung, incarcarea si transportul balastului la stații de sortare ale tertilor sau *la terti pe amplasamente;*
- Acestea sunt surse mobile, care în timpul funcționării acestea generează emisii de praf, emisii de gaze, zgomot și vibrații.

Principalii poluanti generați în perioada de implementare a PP sunt:

- Emisii de pulberi – generate în timpul lucrărilor specifice de excavare, incarcare in autocamioane și transport pe drumuri nemodernizate;
- Zgomotul – generat de motoarele utilajelor și ale mijloacelor de transport;
- Vibrații – generate de motoarele utilajelor și ale mijloacelor de transport;

- Emisii de noxe – generate de arderea carburanților în motoarele utilajelor și ale mijloacelor de transport;
- Apa pluvială încărcată cu suspensii.

#### **2.5.1.1.Emisii de pulberi sedimentabile:**

În etapa de execuție emisiile de praf sunt particule de pământ necontaminat și sunt nepericuloase pentru mediu. Poluanții relevanți din punct de vedere a ponderii activităților realizate, conform Ghidului EMEP sunt:

- pulberile în suspensie, fracția PM10 și PM2,5.

Impactul desfășurării lucrărilor de excavare, manipulare și transport a materialului mineral pentru realizarea balastierii este puțin semnificativ pentru calitatea aerului.

În etapa de funcționare / exploatare, în zona limitrofă și de-a lungul drumului de acces, în procesul tehnologic de extracție balast nu se produc emisii de praf. Se produc emisii de praf, în zona limitrofă drumului de acces, generat de mijloacele de transport agregate minerale. În această situație nu se poate face o estimare a nivelului emisiilor, necunoscându-se numărul exact de mijloace de transport.

Valorile calculate pentru nivelul posibil de sedimentare se referă la situația cea mai nefavorabilă, când întreaga cantitate de praf rămâne pe vegetație timp mai îndelungat, dar ca urmare a intervenției unor factori meteorologici (ploaie, vânt) praful este înlăturat și ajunge pe sol, nivelul real al depunerilor fiind mult mai scăzut.

Reducerea / reducerea emisiilor de praf în incinta excavației și pe drumul de acces se realizează prin aplicarea următoarelor măsuri:

- stropirea cu apă a surselor de praf și a drumurilor de pământ, în perioadă de uscăciune;
- adaptarea vitezei de circulație a mijloacelor de transport pentru a ridica în atmosfera cantități cât mai reduse de particule fine de praf;
- încărcătura vrac va fi acoperită în timpul transportului, sens în care autobasculantele vor fi dotate obligatoriu cu prelate.

#### **2.5.1.2.Emisii de noxe chimice sunt generate de surse mobile – utilajele tehnologice și mijloacele de transport.**

Prin arderea carburanților în motoarele Diesel se degajă în atmosferă gaze de eșapament, care conțin: oxizi de azot (NO<sub>2</sub>), oxizi de carbon (CO); COV respectiv benzen.

Cantitățile de noxe eliberate în atmosferă depind de: puterea, regimul și timpul de funcționare al motoarelor, caracteristicile carburantului folosit etc. Consumul orar de carburanți în timpul funcționării utilajelor și mijloacelor de transport folosite în procesul tehnologic este în medie de 10 l/h.

Impactul desfășurării lucrărilor de excavare, manipulare și transport a materialului mineral pentru realizarea balastierii este puțin semnificativ pentru calitatea aerului.

Prin comparație cu proiecte similare, impactul cel mai notabil asupra calității aerului este determinat de activitatea de funcționare a utilajelor pentru excavare/ încărcare material mineral cu o pondere de cca. 40% din valoarea mediei anuale posibile pentru oxizii de azot. Impactul cel mai redus asupra calității aerului este produs de activitatea de funcționare a utilajelor pentru excavare/ încărcare material mineral în cazul



monoxidului de carbon cu o pondere mai mica de 2% din valoarea imisiei totale pentru acest poluant.

Cele mai probabile utilaje folosite vor fi:

- excavator cu brat lung ce are cupa de 0,8 mc
- autoincarcator tip Wolla cu cupa de 3,2 m<sup>3</sup>
- autobasculante de 25 to – 4 buc.

Cantitatea totala de material extras este de 64972 mc intr-o perioada de 2 ani

Se lucreaza 250 zile/an=500 zile in 2 ani

Cantitatea transportata de un camion propusa in studiu de 16 mc.

rezulta, 64972 mc :500 zile =130 mc/zi

130 mc/zi : 16 mc/autobasculanta = aprox 8 camioane/zi.

Combustibilul utilizat este motorina-100 l/zi x 250 zile/an =25000 l/an=21250 kg/an=21,250 t/an

Determinarea emisiilor de noxe s-a făcut pe baza următoarelor elemente:

- tipul autovehiculului
- utilaje de construcții ;
- tipul carburantului - motorină;
- conținutul în sulf al carburantului;
- parcursul total pe autovehicul;
- viteza medie de rulare - 5-10 km/h;
- fluxul zilnic probabil;

→ **Emisii de la motoarele cu ardere internă**

Factorii de emisie pentru gazele de eşapament provenite de la motoarele care utilizează combustibil tip Diesel, conform EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guide book si debitele masice estimate sunt prezentate în tabelul 1, în zona amplasamentului exploatării de agregate minerale balastiera Poligon 2 Evaluarea acestor emisii nu poate fi făcută în raport cu Ordinul 462/93 deoarece acesta nu prevede norme specifice, ci prin determinarea impactului asupra calității atmosferei, evaluat în raport cu STAS 12574/87. Valorile sunt sub pragul de alertă, deci sub acest aspect, nu există un impact semnificativ.

<b>POLUANT</b>	<b>FACTORI DE EMISIE - g/kg -</b>	<b>DEBIT MASIC - g/h -</b>
CH <sub>4</sub>	0,026	1,547
CO	7,061	420,129
CO <sub>2</sub>	3,160	188,02
N <sub>2</sub> O	0,136	8,092
NH <sub>3</sub>	0,008	0,476
NMVOC	1,588	94,486
NO <sub>x</sub>	22,087	1.314,176
PM <sub>10</sub>	1,031	61,344
PM <sub>2,5</sub>	1,031	61,344
TSP	1,031	61,344

*Măsuri de eliminare / reducerea emisiilor de noxe chimice se referă la:*

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- adaptarea vitezei de circulație a mijloacele de transport pe drumul de acces, astfel ca să încadreze în consumul optim de carburanți, care asigură nivelul cel mai scăzut de emisii de noxe chimice în aer.
- controlul periodic al gazelor de esapament și folosirea de utilaje cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de retenere a poluantilor.

### **2.5.1.3.Zgomotul -provine de la surse mobile fiind generat de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport**

Propagarea undelor sonore se face diferit, în funcție de mai mulți factori: distanța receptorului față de sursă, gradul de denivelare a terenului care desparte receptorul de sursă, gradul de ocupare cu obstacole care despart receptorul de sursă etc.

Emisiile sonore se propagă în jurul perimetrului PP și de-a lungul drumului de acces, de o parte și de alta pe o bandă cu lățimea de 100 – 150 m, intensitatea reducându-se la jumătate la distanța de de 50 m și de 3 ori la distanța de 100 m.

Prin îmbunătățirea nivelului tehnologic al motoarelor, echipându-le cu atenuatoare de zgomot, se prognozează scăderea intensității cu 30%.

Măsuri de reducerea a nivelului de zgomot se referă la:

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- adaptarea vitezei de circulație a mijloacele de transport pe drumul de acces, astfel ca să încadreze în  
nivelul maxim admis de emisii acustice;
- controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot.

#### *Limite maxime admise pentru emisii acustice din surse mobile*

Specificații		Sursa de poluare	Utilaje tehnologice și mijloace de transport în zona excavatiei	Mijloace auto pe drumul de acces
Nr. max. de surse de poluare care vor functiona simultan			4	2
Poluare maximă admisă			90 dB	90 dB
Poluare de fond			30 dB	30 dB
Poluare calculată produsă de activitate și măsuri de	<b>Pe zona obiectivului</b>		75 dB	75 dB
	<b>Pe zone de protecție/restricție aferente Obiectiv</b>		60 dB	60 dB
	<b>Pe zone rezidenți-ale de recreere sau alte</b>	<b>Fără măsuri de eliminare/reducere a poluării</b>	Maxim 55 dB	Maxim 75 dB



eliminare/ reducere	<b>zone protejate cu luarea în considerare a poluării de fond</b>	Cu implementare măsuri de eliminare /reducere a poluării	Maxim 45 dB	Maxim 65 dB
------------------------	---	--	-------------	-------------

#### **2.5.1.4. Vibrațiile**

Provin de surse mobile, fiind generate de utilajele și mijloacele de transport în timpul funcționării. Vibrațiile se inscriu într-o arie cvasicirculară cu raza de 120 – 150 m de la sursă. Tipurile de utilaje tehnologice și mijloace de transport utilizate nu reprezintă surse semnificative de vibrații. Posibilitatea propagării vibrațiilor în împrejurimile amplasamentului PP, cel puțin teoretic, este foarte redusă.

#### **2.5.1.5. Apa pluvială**

Este apa din precipitații care se scurge pe suprafața de excavare, albia raului Brebina, drumuri de incintă etc.

În mod accidental, apa pluvială de pe mal, poate fi poluată cu produse petroliere sau uleiuri minerale uzate, dacă nu se iau măsuri de decontaminare a solului în cazul producerii unor scurgeri necontrolate.

#### **2.5.2. Deșuri generate în perioada implementării PP, modalități de eliminare**

Conform OUG 92/2021 deșeurile sunt definite ca orice substanță sau obiect pe care deținătorul îl aruncă ori are intenția sau obligația să îl arunce.

Vor fi prezentate sursele generatoare de deșuri, deșeurile generate atât în perioada de construire a balastierei, cât și în perioada de utilizare a balastierei, respectiv modul de gestionare a deșeurilor generate.

##### **2.5.2.1. Managementul deșeurilor**

Sursele de deșuri în etapa de construire/amenajare acces/functionare

Din activitatea de exploatare a perimetrului vor rezulta însă deșuri specifice, steril și bolovănișuri; Deșeurile rezultate de la utilaje vor fi colectate în baza de producție unde se realizează reparații. Pe amplasament nu se fac reparații. Din activitatea personalului tehnic vor rezulta deșuri menajere.

*Tipurile și modul de gestionare a deșeurilor*

Tip deșeu	Cod deșeu	Sursa de generare	Mod stocare/depozitare	Mod propus eliminare / valorificare	Cantitate
Deșuri menajere	20 03 01	Activitatea personalului angajat	Europubela	Se elimină prin operatorul local de salubritate	100 kg/an

Transportul deșeurilor se va realiza respectându-se prevederile H.G nr. 1.061 din 10 septembrie 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Transportul deșeurilor municipale cade în sarcina operatorului economic care colectează la nivel zonal deșeurile municipale amestecate.

Modul de gospodărire a deșeurilor se va realiza fără a pune în pericol populația sau factorii de mediu naturali.

#### **2.5.2. Substanțe/preparate chimice periculoase pentru sănătatea populației generate în perioada de implementare a PP, modalități de eliminare**

În procesul tehnologic de implementare a PP nu sunt folosite substanțe toxice sau preparate chimice periculoase pentru siguranța și sănătatea populației, cu excepția carburanților, în cazul de față motorina cu care sunt alimentate utilajele de lucru.

Cantitatea maximă de motorina ce poate fi folosită într-un an este :  
 $100 \text{ l/zi} \times 250 \text{ zile/an} = 25000 \text{ l/an} = 21250 \text{ kg/an} = 21,250 \text{ t/an}$

Mijloacele transport se alimentează în stații de comercializare produse petroliere situate în afara amplasamentului PP.

Transportul de motorina pentru alimentarea utilajelor se face cu un mijloc de transport dotat cu pompa pentru alimentarea acestora. Pe amplasament vor exista materiale absorbante pentru a se acționa imediat în cazul producerii de poluări accidentale.

Schimbarea uleiului la utilajele de lucru precum și eventualele reparații se vor face în ateliere auto autorizate.

### **3. REZUMATUL PRINCIPALELOR ALTERNATIVE STUDIATE PRIVIND PROIECTUL PROPUȘ ȘI INDICAREA MOTIVELOR PENTRU ALEGEREA FINALĂ**

Paradigma conform căreia soluțiile cele mai eficiente pe termen lung se dovedesc a fi și cele mai prietenoase cu mediul, a fost pe deplin înțeleasă și asumată de către inițiatorii și promotorii proiectului „Exploatarea nisipului si pietrisului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,”. Astfel, de la bun început, alegerea soluțiilor a vizat asigurarea unor randamente în exploatare pe termen lung, fapt ce a asigurat pe deplin și o convergență cu criteriile de sustenabilitate în ceea ce privește factorii de mediu.

În alegerea și optimizarea proiectului propus au fost luate în considerare următoarele criterii:

I. Criteriul de securitate în exploatare: ținând cont de importanța a acestei investiții, dar și de riscurile inerente legate, au fost analizate și adoptate soluțiile optime, cu integrarea tuturor standardelor tehnologice de calitate;

II. Criteriul economic: au fost analizate cele mai eficiente soluții și metodologii de realizare a balastierei, care în egală măsură să asigure o durată de exploatare cât mai lungă; la acest nivel a fost analizat și perimetrul, astfel încât acesta să presupună o cât mai facilă abordare tehnică, cu costuri de execuție cât mai scăzute;

III. Criteriul social: amplasamentul a fost astfel ales încât activitatea comunităților locale din zona de influență a proiectului să fie cât mai puțin afectată, atât în perioada de construire, cât și în etapa de exploatare (ce presupune instaurarea unor perimetre de protecție cu o serie întreagă de regimuri de restricționare a unor activități); au fost astfel evitate pe cât posibil zone de locuire, dar și conducte de transport sau rețele electrice;

În ceea ce privesc criteriile de mediu, proiectul a fost abordat din prisma principiilor ce stau la baza legislației de mediu, ținându-se cont de:

a. Principiul precauției în luarea deciziei În primul rând, avându-se în vedere acest principiu a fost elaborat prezentul document ce a încercat să redea în modul cât mai fidel și cât mai detaliat proiectul „ Exploatarea nisipului si pietrisului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti ”, asistând astfel procesul de luare a deciziei din partea autorităților cu competențe în domeniu.

b. Principiul acțiunii preventive. Principiul măsurii preventive presupune asumarea unei atitudini pro-active, de implicare responsabilă. Au fost avute în vedere soluții de bune practici în scopul realizării proiectului, în special în faza de execuție, astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie pe cât posibil preîntâmpinat, diminuat, iar acolo unde e posibil să fie anulat, prin asumarea unui set de acțiuni care la rândul lor să participe la prevenirea propagării unor unde de impact (în special indirect) asupra unor elemente sau factori de mediu.

Se are în vedere derularea pe perioada de construcție asumarea unui program de monitorizare prin care să se asigure o derulare conformă a etapelor de proiect, astfel încât situațiile de risc să fie prompt identificate, propunându-se măsuri concrete, directe de limitare (eliminarea) a efectelor.

c. Principiul reținerii poluanților la sursă Acest principiu presupune realizarea unui inventar complet al surselor cu impact potențial asupra elementelor de interes conservativ urmând a stabili pentru fiecare dintre aceștia, soluții pentru limitarea și reținerea poluanților la sursă. Pasul următor, de aplicare a

principiului "poluatorul plătește" va fi în măsură a crea un cadru de înaltă responsabilitate și conștientizare a responsabilităților față de mediu, comunitate și moștenirea comună. În mod concret, acest principiu s-a materializat prin propunerea de realizare la nivelul fiecărui obiectiv (front de lucru, organizare de șantier).

d. Principiul "poluatorul plătește" La acest principiu se face adeseori apel în aplicarea legislației de mediu, funcționând ca o modalitate de coerciție destul de eficientă. Cu toate acestea apar unele limitări legate de oportunitatea utilizării acestui instrument. Se observă că de acest principiu se abuzează în cazuri în care operarea unor proiecte prezintă un interes particular de ordin economic (sau social), costurile de mediu fiind cuprinse în costurile de producție ce sunt suportate (transferate) în cele din urmă de consumatorii finali.

e. Principiul conservării biodiversității și a ecosistemelor specifice cadrului biogeografic natural Cerința de conservare "in situ" a biodiversității rămâne fundamentală, reprezentând cea mai viabilă, eficientă și relevantă soluție, cu implicații ce sunt relevate la nivelul unui număr mare de planuri de acțiune. În mod concret, măsurile de restaurare ecologică propuse au fost astfel dimensionate încât să asigure readucerea la starea inițială a suprafețelor impactate, fiind considerate inclusive acțiuni de relocare (translocare) temporară a unor elemente în zone proximale, urmând ca imediat după terminarea lucrărilor, să poată fi asigurată o relocare reversibilă.

f. Principiul de informare și participare a publicului la luarea deciziilor, precum și accesul la justiție în probleme de mediu.

Parcursul procedurii de reglementare a respectat întocmai acest principiu, fiind adoptate măsuri de transparentizare a întregului parcurs tehnico-administrativ, punându-se la dispoziția publicului interesat, întregul set de material documentare.

O dovadă în acest sens este reprezentată de schimbul de informații și fluxuri de date ce a existat pe întreg parcursul, cu publicul interesat, față de care titularul de proiect a manifestat o mare deschidere, existând mai multe etape de comunicări, răspunsuri la adrese și petiții, realizarea de materiale tehnice de informare, ș.a.m.d

În ariile naturale protejate pot fi dezvoltate activități tradiționale, respectiv activitățile de utilizare durabilă a resurselor naturale și specifice zonei respective de către comunitățile locale, care au stat la baza dezvoltării comunității locale de-a lungul timpului și nu afectează obiectivele de conservare a biodiversității.

Astfel vor fi respectate prevederile Legii nr. 49 din 2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007, conform căreia: - art. 10: Modul de constituire a ariilor naturale protejate va lua în considerare interesele comunității locale, încurajându-se menținerea și cunoștințelor tradiționale locale în valorificarea acestor resurse în beneficiul comunităților locale; art. 21, alin. 4) - Respectarea Planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate;

- art. 22, lit. i): În zonele de dezvoltare durabilă se pot desfășura cu respectarea prevederilor din planul de management: Activitățile de construcții/investiții, cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate pentru fiecare obiectiv, conforme Planurilor de urbanism legal aprobate.

Investiția „Exploatarea nisipului si pietrisului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti, se va amplasa în extravilanul orasului Baia de Arama, iar exploatarea se va face într-o singura treapta cu taluz 1:1.

Având în vedere necesarul de resurse minerale pentru desfășurarea activității, SC SIMTUR PONOR SRL estimează pentru cele doua etape, extracția unei cantități de aprox. 50043mc de nisip si pietris.

Deschiderea zăcămantului se va face printr-o semitranșee exterioară amplasată la limita dinspre drumul situat la baza versantului, în imediata apropiere a perimetrului.

Din această lucrare minieră se pot dezvolta lucrările de pregătire. Lucrarile se vor realiza in doua etape.

Fazele de exploatare se vor face după cum urmează:

- excavarea si încărcarea în mijloacele de transport, se va face cu un excavator;
- transportul balastului la stația de sortare sau la terti, se va face cu autobasculante.

Geometria propusă a carierei asigură stabilitate edificiului final și nu afectează mediul înconjurător.

Astfel:

-limitarea înălțimii trepte de exploatare la circa 5,17 m, nu permite dezvoltarea de suprafețe potențiale de alunecare în interiorul masivului;

-alegerea unui unghi de taluz de 1:1 (aproximativ 45<sup>0</sup>) crește stabilitatea excavațiilor și înlătură posibilitatea dezvoltării unor alunecări de teren ce pot afecta grav mediul înconjurător.

Sapaturile care se vor executa pentru excavarea agregatelor minerale deasupra nivelului hidrostatic, vor fi executate mecanizat si rectificate manual, in scopul generarii unei cantitati cat mai redusa de steril.

Excavarea agregatelor minerale se va face cu ajutorul excavatoarelor, apoi incarcarea in autobasculante si transportate la punctele de lucru. Pe terenul beneficiarului se va realiza o depozitare temporara a agregatelor minerale si a solului vegetal.

Materialul steril(solul vegetal) provenit în urma extragerii depozitelor acoperitoare, va fi depozitat într-o haldă temporară ce va fi amenajată în zona perimetrului de exploatare, pe terenuri ce nu vor fi ocupate de carieră.

Deoarece volumul de steril este redus, suprafata haldei de steril va fi de aprox. 2400mp si va avea următoarea geometrie, care să îi asigure stabilitate în timp:

- înălțime maximă 2,00 m
- unghi de taluz 2:3 (circa 35<sup>0</sup>).

Pentru sol se va realiza o halda pe o suprafata de 538mp.

Materialul din coperta sterilă si sol va fi întrebuințat, la finele exploatării, pentru reabilitarea mediului, respectiv la nivelarea și orizontalizarea taluzurilor si vetrei și astfel, la reintegrarea terenurilor în circuitul agricol initial si la realizarea digului de aparare.

Pentru protectia terenurilor adiacente perimetrului de exploatare se va constitui un pilier de siguranta in jurul perimetrului de exploatare de minim 5 m fata de proprietati si minim 50m fata de albia minora a raului Brebina.

Conform studiului hidrologic intocmit de catre INHGA Bucuresti, cota la care se poate ridica raul Brebina la debitul de asigurare Q5% este de 263,64mMN, cota superioara cotei medii a terenului de 263,17mMN. In aceste conditii a fost propus un dig de aparare impotriva inundatiilor cu latimea de 2m la baza si inaltimea variabila, cota coronament dig fiind de 264,14mMN, pe 3 laturi, mai putin latura nordica situata deasupra cotei la asigurarea Q5%.

La finalul activității miniere în perimetrul de exploatare, pentru asigurarea stabilității edificiului minier rezultat în urma exploatării resurselor minerale, se vor realiza unghiuri de taluz de 1:1.

Taluzul si vatra se vor nivela prin aport de material terigen colectat ca sol vegetal si steril.

**Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului** in cadrul procedurii de evaluare de mediu a proiectului au fost evaluate mai multe alternative în vederea alegerii variantei optime din punct de vedere al impactului asupra factorilor de mediu, dar și din punct de vedere socio-economic.

**Variantele analizate sunt descrise după cum urmează:**

- **Varianta 0 - varianta în care nu se aplică prevederile PP**

În situația neimplementării planului propus, pot apărea următoarele avantaje sau dezavantaje:

**Avantaje:**

- terenul va ramane neafectat, nefiind impactate negativ habitatele si speciile de animale din cadrul ariei protejate;
- păstrarea intactă a peisajului natural existent

**Dezavantaje:**

- nevalorificarea resursei minerale, prin imposibilitatea folosirii resurselor de balast si nisip din zona pentru lucrarile de infrastructura din vecinate, unde cerinta de balast este mare;
- desi amplasamentul proiectului este considerat teren agricol acesta va ramane nevalorificat, deoarece nu poate fi utilizat pentru agricultura, zona avand un sol cu o structura nisipoasa, de calitate redusa;
- pierderea oportunitatii de generare de locuri de munca, precum si venituri suplimentare la bugetul local;

- **Varianta 1 – implementarea planului așa cum este prezentat în cadrul PP – Exploatarea minieră se va desfășura pe o suprafață de 13434 mp**

În situația implementării planului în forma expusă în cadrul PP, pot apărea următoarele avantaje sau dezavantaje:

**Avantaje:**

- crearea posibilitatii de acces si exploatare la resursele de balast si nisip necesare lucrarilor de infrastructura, avand in vedere faptul ca cerinta de balast este mare;
- crestere economica, cu posibilitatea de valorificare resurselor naturale a terenului;
- exista acces facil la zona amplasamentului proiectului, nefiind necesara construirea unui drum de acces, precum si faptul ca terasa raului Brebina este stabila, iar prin exploatare nu vor fi afectate malurile si nici calitatea apei raului;
- amplasarea amplasamentului proiectului intr-o zona in care populatia locala nu este afectata;
- oportunitatea de generare de locuri de munca, precum si venituri suplimentare la bugetul local;

**Dezavantaje:**

- prin implementarea proiectului se reduce suprafata habitatul natural existent;
- este posibil sa fie afectate specii de animale comunitare din cadrul ariei protejate;
- modificarea peisajului natural existent;

- **Varianta 2 – implementarea proiectului in varianta propusa, dar cu modificarea suprafetei totale de la 13434 mp la intreaga suprafata de 18658mp.**

În situația implementării planului în forma expusă în cadrul PP, pot apărea următoarele avantaje sau dezavantaje:

**Avantaje:**

- prin posibilitatea de valorificare a unei suprafete mai mari a parcelei de teren aflata in proprietatea beneficiarului se poate asigura o crestere economica mai mare din partea beneficiarului;
- crearea posibilitatii de acces si exploatare la resursele de balast si nisip in cantitati mult mai mari;
- exista acces facil la zona amplasamentului proiectului, nefiind necesara construirea unui drum de acces, precum si faptul ca terasa raului Brebina este stabila, iar prin exploatare nu vor fi afectate malurile si nici calitatea apei raului;
- amplasarea amplasamentului proiectului intr-o zona in care populatia locala nu este afectata;
- oportunitatea de generare de locuri de munca, precum si venituri suplimentare mai mari la bugetul local;

**Dezavantaje:**

- prin implementarea proiectului se reduce suprafata habitatul natural existent pe o suprafata mult mai mare;
- este posibil sa fie afectate specii de animale comunitare din cadrul ariei protejate pe o suprafata mult mai mare;
- modificarea peisajului natural existent pe o suprafata mult mai mare decat cea propusa in cadrul proiectului

**IMPACTUL ALTERNATIVELOR ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU**

OBIECTIVE DE MEDIU	ALTERNATIV A 0	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2
Protecția calității aerului	În prezent perimetrul este neutilizat din punct de vedere agricol (teren	Pe perioada execuției dar și a transportului agregatelor minerale se produc pulberi antrenate în atmosferă.	Pe perioada execuției dar și a transportului balastului se produc pulberi antrenate în atmosferă.
Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Nu are nici un efect.	Poate determina poluări ale apelor daca exista scurgeri accidentale de carburanti sau uleiuri. Prin exploatare nu vor fi afectate malurile si nici calitatea apei raului;	Poate determina poluări ale apelor daca exista scurgeri accidentale de carburanti sau uleiuri. Prin exploatare nu vor fi afectate malurile si nici calitatea apei raului;



Protecția calității solului	Nu are nici un efect	- prin implementarea proiectului se reduce suprafata habitatul natural existent	prin implementarea proiectului se reduce suprafata habitatul natural existent pe o suprafata mult mai mare;
Sănătatea populației	Nu are nici un impact.	Exploatarea agregatelor nu creeaza impact asupra locuitorilor, distanta la cea mai apropiată locuință este de peste 150 m	Exploatarea agregatelor nu creeaza impact asupra locuitorilor, distanta la cea mai apropiată locuință este de peste 150 m
Zgomot și vibrații	Nu are nici un impact.	Exploatarea agregatelor nu creeaza impact asupra locuitorilor, distanta la cea mai apropiată locuință este de peste 150; exista acces facil la zona amplasamentului proiectului, nefiind necesara construirea unui drum de acces	Exploatarea agregatelor nu creeaza impact asupra locuitorilor, distanta la cea mai apropiată locuință este de peste 150 m; exista acces facil la zona amplasamentului proiectului, nefiind necesara construirea unui drum de acces
Asigurarea protecției peisajului natural, patrimoniului cultural și istoric	Nu are impact asupra peisajului. Nu are impact asupra patrimoniului cultural și istoric.	Modificarea peisajului natural existent. Nu are nici un impact asupra patrimoniului cultural și istoric.	Modificarea peisajului natural existent pe o suprafata mult mai mare decat cea propusa in cadrul proiectului. Nu are nici un impact asupra patrimoniului cultural și istoric.
Aspecte socio - economice	Nici un impact.	Oportunitatea de generare de locuri de munca, precum si venituri suplimentare la bugetul local;	Prin posibilitatea de valorificare a unei suprafete mai mari a parcelei de teren aflata in proprietatea beneficiarului se poate asigura o crestere economica mai mare din partea beneficiarului; oportunitatea de generare de locuri de munca, precum si venituri suplimentare la bugetul local;

Biodiversitatea	Nici un impact.	Este posibil sa fie afectate specii de animale comunitare din cadrul ariei protejate	Este posibil sa fie afectate specii de animale comunitare din cadrul ariei protejate pe o suprafata mult mai mare
Impact transfrontalier	Nu este cazul	Nu este cazul	

Din prezentarea alternativelor rezultă că cea mai eficientă atât din punct de vedere economic cât și a protecției mediului este alternativa 1.

Proiectul are ca obiectiv exploatare agregate minerale. Proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii siturilor Natura 2000 dar contribuie la menținerea caracteristicilor ecosistemelor din zona de implementare.

Obiectivele urmărite de investiție:

1. protectia terenurilor adiacente impotriva inundatiilor;
2. Utilizarea optima a infrastructurii existente;
3. Reabilitarea calitativa a infrastructurii existente;
4. Completarea infrastructurii existente.

Din punct de vedere al oportunităților și al necesității, investiția se impune datorită:

- potențialului economic deosebit de scazut din aceasta zona a țării;
- posibilitățile naturale, financiare și umane; dorința de a dezvolta acest proiect.

Necesitatea și oportunitatea realizării investiției decurg și din tendințele înregistrate pe piața internațională, națională pentru astfel de produse.

Durata de realizare a proiectului: -maxim 24 luni, perioada de la obtinerea permisului de exploatare, a autorizatiei de gospodarire a apelor si a autorizatiei de mediu pentru activitatea de exploatare.

## **4. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU CE POT FI AFECTATE DE PROIECTUL PROPUS**

### **4.1. Cadrul natural specific amplasamentului proiectului propus și zonei limitrofe**

Zona care face obiectul prezentului studiu, aparține bazinului hidrografic al râului Jiu, pe malul stang al raului Brebina.

Din punct de vedere geomorfologic, zona localității Baia de Arama este situată în extremitatea nord - estică a Podișului Mehedinți, la limita dintre această unitate geomorfologică și partea vestică a două subunități morfologice, cu dezvoltare integrală pe teritoriul județului Gorj: Depresiunea subcarpatică olteană și Depresiunea intracolinară dintre Jiu și Motru.

#### **Geologia zonei**

Zona de studiu se caracterizează printr-o structură geologică complexă, aici dezvoltându-se atât formațiuni aparținând la trei unități structogenetice majore ale Carpaților Meridionali, respectiv Autohtonul Danubian, Pânza Getică și Pânza de Severin (Paraautohtonul de Severin) cât și depozite aparținând Depresiunii Getice.

La acestea se adaugă depozite sedimentare aparținând culoarului posttectonic Balta – Baia de Aramă și depozite cuaternare.

#### **Condițiile hidrologice**

Din punct de vedere hidrologic, perimetrul de exploatare se situează în bazinul hidrografic al raului Jiu, cod cadastral VII, pe malul stang al raului Brebina, afluent al raului Motru.

#### **Condițiile hidrogeologice ale formațiunilor acvifere**

Cercetările geologice și hidrogeologice efectuate în regiune au evidențiat posibilitățile formațiunilor geologice de vârstă diferită de a cantona strate acvifere cu dezvoltare spațială variabilă.

În depozitele de luncă și terasă ale râului Motru, de vârstă cuaternar, este localizat acviferul freatic, care constituie și sursa de alimentare cu apă a localității Negoiești. În zona de lunca a raului Brebina în zona perimetrului nu a fost întâlnit acviferul freatic.

Șisturile cristaline ale Domeniului danubian sau ale Pânzei Getice pot conține apă subterană localizată pe sistemul de fisuri, alcătuind un acvifer de tip fisural, dar care se caracterizează printr-un potențial hidrogeologic foarte scăzut.

Acvifere de tip fisural (în cazul rocilor detritice) sau fisural carstic (în cazul rocilor carbonatice) pot fi localizate în depozitele sedimentare aparținând Domeniului danubian și Pânzei de Severin.

Prezența intercalațiilor poros permeabile în unele depozite aparținând Depresiunii Getice fac posibilă acumularea apei subterane, respectiv existența unor acvifere de tip poros permeabil.

*Perimetrul se află pe un corp de apă subterană conform site-ului Administrației Naționale „Apele Române” – [www.rowater.ro](http://www.rowater.ro), secțiunea Planurile de management ale bazinelor hidrografice 2022 – 2027, ABA Jiu , ROJi04 – Varciorova-Nadanova-Ponoarele- Podisul Mehedinti.*

Acesta este de tip carstic-fisural, fiind acumulat în depozite jurasic-cretacice, reprezentate prin calcare din alcătuirea Autohtonului Danubian și prin calcare, marnocalcare, gresii și conglomerate din alcătuirea Pânzei de Severin.

La sud - est de perimetrul studiat, a fost delimitat corpul de apă subterană ROJ105 – Lunca și terasele Jiului. Acesta este de tip poros permeabil, dezvoltat în depozitele de luncă și terasă ale văii Jiului și afluenților săi fiind de vârstă cuaternară.

Depozitele capabile să cantoneze strate acvifere aparțin luncii Brebinei, în care se întâlnesc strate cu nisip și pietris

#### **◆ Condiții climatice**

Clima unei regiuni este determinată de așezarea sa geografică, de circulația generală a maselor de aer și de caracteristicile suprafeței subiacente.

Așezarea geografică influențează clima îndeosebi prin cantitatea de radiație solară, pe care o primește un anumit teritoriu. La rândul ei, radiația solară se află în strânsă corelație cu durata de strălucire a soarelui. La latitudinea țării noastre radiația solară globală rezultată din cumularea valorilor radiației solare directe și a celei difuze are valori medii de 0,03 cal/cm<sup>2</sup>/min în perioada echinocțiilor pentru ca la solstițiul de vară să ajungă la 0,23 cal/cm<sup>2</sup>/min.

Iarna, aportul mai mare la radiația globală se datorează radiației difuze, în timp ce vara este predominantă radiația directă, ca urmare a scăderii nebulozității.

Circulația generală a atmosferei pe teritoriul României se remarcă prin patru forme principale ale circulației aerului în stratele inferioare ale atmosferei, cu implicații directe asupra vremii și climei: circulația vestică, circulația polară, circulația tropicală și circulația de blocare.

Pentru zona studiată, putem afirma ca toate cele patru forme de circulație atmosferică își pun amprenta, fiecare dintre ele determinând o evoluție diferită a vremii.

Suprafața subiacentă are de asemenea importanță deosebită. Cu cât această suprafață este mai neuniformă și mai variată, cu atât mai complexe și mai diversificate vor fi procesele climatice generate și influențate de ea. Dintre toate particularitățile suprafeței active relieful are rolul cel mai important, deoarece el generează cele mai semnificative diferențieri climatice, față de clima teoretică care ar trebui să fie determinată de așezarea geografică și circulația atmosferică. Principalii parametri ai reliefului care intervin în diferențierile climatice sunt altitudinea, orientarea, expoziția versanților, panta.

În cazul amplasamentului studiat, acest parametru este destul de uniform și nu introduce diferențieri climatice deosebite față de clima generală caracteristică pentru SV României.

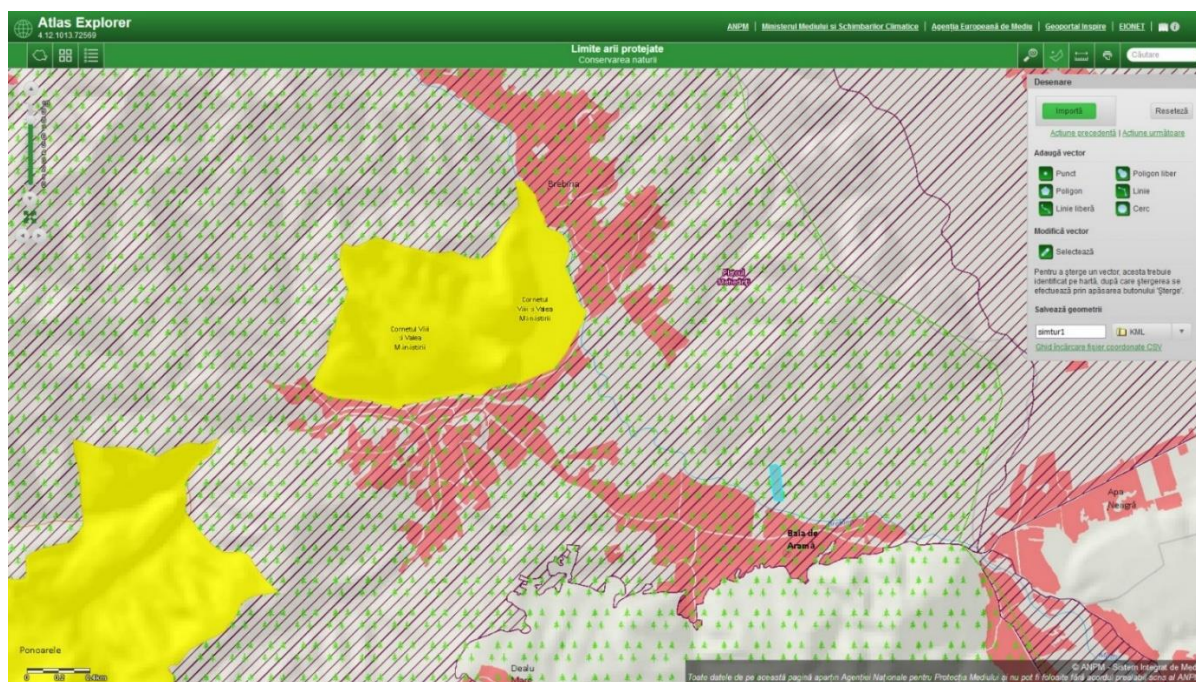
Un alt element care controlează caracteristicile suprafeței active este vegetația. Ea absoarbe o mare cantitate din radiația solară și reține o parte din apa din precipitații. Cel mai mare potențial de reținere a radiației solare și apei îl are pădurea. În același timp, ea poate constitui și un ecran de protecție împotriva vânturilor puternice.

În concluzie, clima este temperat-continentală de tranziție, caracteristică dealurilor înalte, cu influențe slabe submediteraneene, respectiv cu ploii de toamnă și ierni blânde. Temperatura medie anuală este cuprinsă între 8-10°C, mai ridicată în sud, înscriindu-se în zonele cu cele mai ridicate valori de temperatură din țară. Precipitațiile însumează 700-800 mm anual. Vânturile specifice sunt Austrul și fenomenele de Foehn.

#### **◆ Elemente de biodiversitate**

##### **Date privind ariile naturale protejate**

Față de ariile protejate, proiectul este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0198 Platoul Mehedinti (ROSCI0198 Platoul Mehedinti) și RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti.

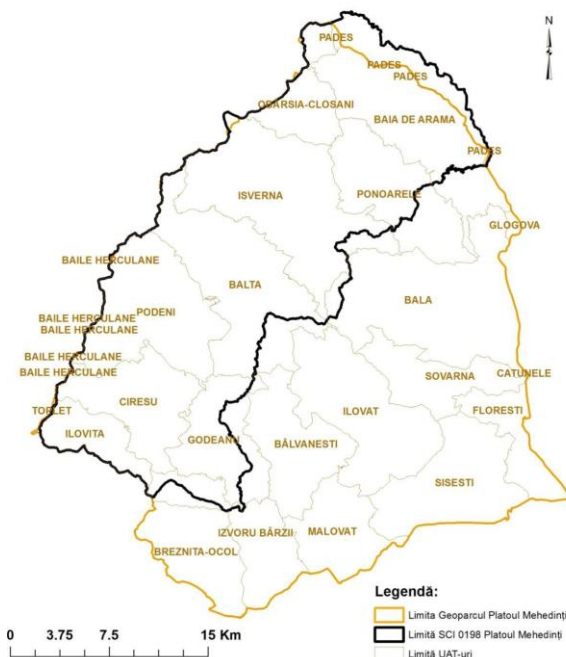


**Hartă cu încadrarea generală a proiectului propus (marcat culoare albastra) în raport cu siturile ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti (perimetrul sitului marcat cu verde)**

**Geoparcul Platoul Mehedinti** face parte din categoria V IUCN și are în protecție și conservare o serie de situri Natura 2000 printre care și **ROSCI0198 Platoul Mehedinti**.

ROSCI0198 Platoul Mehedinti se suprapune cu Geoparcul Platoul Mehedinti. Prin ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1198/28.06.2016 a fost aprobat Planul de management al Geoparcului Platoul Mehedinti și și Regulamentului Geoparcului Platoul Mehedinti și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune.

Suprafața acestui sit este de **53555.90 ha**, fiind cuprins în cea mai mare parte în cadrul Geoparcului Platoul Mehedinti. **Situl conserva 10 de habitate de interes comunitar** (40A0\* Tufărișuri subcontinentale peri-anonice, 6210\* Pajiști uscate seminaturale și faccesuri cu tufărișuri pe substrat calcaos (*Festuco-Brometalia*), 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin, 6520 Fânețe montane, 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis, 9110 Păduri de fag de tipul *Luzulo-Fagetum*, 9150 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damasconium*, 9180\* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene, 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*), 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpiniorn*), **18 specii de mamifere** (*Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus blasii*, *Miniopterus schreibersi*, *Myotis capaccinii*, *Myotis bechsteini*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*, *Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*) **4 specii de amfibieni si reptile** (*Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Testudo hermanni*, *Emys orbicularis*), **7 specii de nevertebrate** (*Coenagrion mercuriale*, *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*, *Morimus funereus*, *Austropotamobius torrentium*, *Chilostoma banaticum*, *Paracaloptenus caloptenoides*) **3 specii de pesti** (*Cottus gobio*, *Barbus meridionalis*, *Sabanejewia aurata*), **2 specii de plante** (*Campanula serrata*, *Himantoglossum caprinum*).



### Limitele ROSCI0198 Platoul Mehedinti in cadrul Geoparcului Platoul Mehedinti

#### Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	0.24
N14	Pășuni	24.96
N15	Alte terenuri arabile	20.40
N16	Păduri de foioase	39.22
N17	Păduri de conifere	0.46
N19	Păduri de amestec	8.04
N21	Vii și livezi	0.51
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.23
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.81
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4.13

Total acoperire 100

#### ***Alte caracteristici ale sitului:***

Climatul temperat - continental cu influențe submediteraneene și relieful foarte variat au creat condiții pentru numeroase specii de plante și animale rare. Structura geologică unică a acestei zone a condus la apariția a numeroase formațiuni geologice și speologice. O mare parte din aceste valori sunt protejate în 17 rezervații natural.

**Calitate si importanta:**

Se remarcă prin fenomene carstice deosebite: depresiuni închise, sisteme hidrocarstice, doline și lapiezuri, peșteri renumite prin dimensiuni și ornamentație (Topolnița, Epuran, Bulba, Gramei, Isverna etc.). Pe rocile calcaroase se întâlnesc tufărișuri de tip submediteranean, cunoscute sub numele de șibleacuri. Compoziția floristică a pajiștilor este abundentă în elemente sudice, iar pădurile păstrează amestecuri de fag, brad și pin neafectate de tăieri.

În cadrul covorului vegetal, ca urmare a diversității mediilor de viață, se întâlnește o bogată și heterogenă faună de origini diferite, dar cu preponderență a elementelor sudice.

**Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului**

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului*

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
H	F03.01	Vanatoare	N	I
H	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	I
H	F04	Luare/prelevare de plante terestre, in general	N	I

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>
H	B01.02	Plantare artificiala, pe teren deschis (copaci nenativi)	N	I
H	B02.01	Replantarea padurii	N	I
H	B02.02	Curatarea padurii	N	I

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului:*

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	A01	Cultivare	N	O
M	A04	Pasunatul	N	I
L	A05.01	Cresterea animalelor	N	O
M	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni si substante chimice	N	I
L	A08	Fertilizarea (cu ingrasamant)	N	O
L	C01.04	Mine	N	I



M	D01.02	Drumuri, autostrazi	N	O
M	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O
L	E03.03	Depozitarea materialelor inerte(nereactive)	N	O
L	F03.02	Luare / prelevare de fauna(terestra)	N	I
M	J01	Focul si combaterea incendiilor	N	I

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	B	Silvicultura	N	I

**Informațiile privind ANPIC afectată de implementarea PP sunt prezentate în tabelul de mai jos:**

**Date privind ANPIC afectată de implementarea planului**

<b>Nume și cod ANPIC</b>	<b>Suprafata ha</b>	<b>Importanță/ Rol</b>	<b>Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat</b>	<b>Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC</b>	<b>Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată</b>	<b>Tipuri ecosisteme</b>	<b>Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP</b>	<b>Relațiile ANPIC cu alte ANPIC</b>	<b>Alte particularități</b>
<b>ROSAC0198 Platoul Mehedinti (ROSCI0198)</b>	53555.9	Conservarea a 10 tipuri de habitate, 26 de specii de fauna si 2 specii de flora	OMMAP nr. 1198/2016	700/23.11.2022	Regiunea continentală	Pajisti, paduri, tufarisuri	se suprapune partial cu RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	se suprapune partial cu RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti, se invecineaza la E cu ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vests, cu ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, la SV cu ROSPA0080 Muntii Almajului si Locvei	Nu e cazul
<b>RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti</b>	106,5	categoria V IUCN, rol in protecție și conservare a 18 arii naturale	OMMAP nr. 1198/2016	700/23.11.2022	Regiunea continentală	Pajisti, paduri, tufarisuri	se suprapune partial cu ROSAC0198 Platoul Mehedinti	se suprapune partial cu ROSAC0198 Platoul Mehedinti, se invecineaza la E cu ROSCI036, la N cu ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, , la SV cu ROSPA0080 Muntii Almajului si Locvei	Nu e cazul

**Date despre habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de plan:**

**Tipuri de habitate prezente în suprafata sitului și evaluarea sitului în ceea ce le privește:**

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
40A0	X		171.8500		Buna	A	C	B	B
6210	X		2196.5800		Buna	B	C	B	B
6430			535.5590		Buna	B	C	B	B
6520			2677.7950		Buna	B	C	B	B
8310			1606.6770		Buna	A	B	A	A
9110			1071.1180		Buna	C	C	B	C
9150			535.5590		Buna	B	C	C	C
9180	X		107.1118		Buna	B	C	B	B
91K0			1606.6770		Buna	B	B	B	B
91L0			2142.2360		Buna	A	B	B	B

**Obiectivele de conservare specifice/măsurile minime de conservare stabile pentru situl Natura 2000 ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti revizuite de catre ANANP si aprobate de MMAP prin Decizia nr. 700/23.11.2022.**

Obiectivele de conservare specifice sitului conform adresei sunt:

- Pentru tipurile de habitate:

40A0\* Tufărișuri subcontinentale peripanonice: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

6210\* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometalia*): obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

6520 Fânețe montane: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrate calcaroase: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

9180\* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*): obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpinion*): obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a habitatului

## **Caracteristicile ecologice și descrierea tipului de habitat identificat ca prezent în zona PP analizat**

În perimetrul amplasamentului PP nu a fost identificat nici un habitat de interes comunitar. Habitatele forestiere învecinate amplasamentului sunt **9110-Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* și 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*).**

## **Caracteristicile ecologice ale habitatelor de interes comunitar identificate în vecinătatea PP analizat**

### **Habitatul 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)**

Descrierea habitatului: păduri de *Fagus sylvatica* din Munții Dinarici și din lanțurile muntoase și dealurile asociate, cu distribuție disjunctivă până în sud-estul Alpilor, sud-vestul Carpaților și pe dealurile panonice. Pădurile sunt în contact sau intercalate printre păduri medio-europene de fag (9130, 9140 și 9150). *Aremonio-Fagion* constituie un important centru de diversitate specifică, cu o bogăție în specii mai mare decât în cazul pădurilor de fag din Europa centrală.

Plante: *Fagus sylvatica*, *F. moesiaca*, *Abies alba*, *Quercus cerris*, *Sorbus graeca*, *Tilia tomentosa*, *Aremonia agrimonioides*, *Corylus colurna*, *Cotoneaster tomentosa*, *Dentaria enneaphyllos*, *Doronicum austriacum*, *Euphorbia carniolica*, *Hacquetia epipactis*, *Helleborus odoratus*, *Knautia drymeia*, *Lonicera nigra*, *Omphalodes verna*, *Primula vulgaris*, *Ruscus hypoglossum*, *Scopolia carniolica*, *Scrophularia scopolii*.

Habitat corespondent în România, (HdR):

**R4112** Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Aremonia agrimonioides*

- *Aremonio agrimonioidi – Fagetum* Boșcaiu 1971.

Răspândire: în munții din sud-vestul României (Țarcu Godeanu, Semenic, **Locvei**, **Almăj**, Cernei), în etajul nemoral.

Valoare conservativă: mare.

**R4113** Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Helleborus odoratus*

Răspândire: în munți și dealuri din sud-vestul României (Vâlcan, Mehedinti, Cernei, **Almăj**, **Locvei**), în etajul nemoral.

Valoare conservativă: foarte mare

**R4114** Păduri balcanice mixte de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Ruscus aculeatus*

- *Fago-Ornetum* Zolyomi (1954), *Carpino-Fagetum* Paucă 1941 ssp. *fagetosum orientalis* Roman 1974.

Răspândire: în munții din **sudul Banatului** și vestul Olteniei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag și de amestec cu fag.

Valoare conservativă: foarte mare.

**R4115** Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Geranium macrorrhizum*

- *Geranio macrorrhizi – Fagetum* (Borza 1933) Soó 1964

Răspândire: în munții din **sudul Banatului** și vestul Olteniei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag și de amestec de fag.

Valoare conservativă: foarte mare.

**R4121** Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) și alun turcesc (*Corylus colurna*) cu *Knautia drymeia*.

- *Corylo colurnae – Fagetum* (Jov. 1955) Borh. 1963

### **Habitatul 9110-Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum***

**Descrierea habitatului:** este un habitat cu fitocenoză edificată de specii europene și boreale, mezotermă, mezofilă, oligotrofă.

Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu amestec de brad (*Abies alba*), rar molid (*Picea abies*), mestecă ( *Betula pendula*), scoruș (*Sorbus aucuparia*, iar la dealuri și gorun (*Quercus petraea*), pin silvestru (*Pinus sylvestris*), având acoperire de 70-80% și înălțimi de 15-25 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor, lipsește sau este reprezentat prin exemplare de *Sorbus aucuparia*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides* și *Vaccinium* sp.), dar și cu exemplare slab dezvoltate din unele specii de mull. Stratul mușchilor are o dezvoltare redusă, fiind constituit din specii de *Polytrichum*. Pădurile sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum* se întâlnesc în toți Carpații românești, în special în munții formați din roci acide (Carpații Meridionali, Carpații Orientali Nordici, Carpații Occidentali), în etajul nemoral. Suprafața totală ocupată este de cca. 143000 ha, din care 94000 ha în Carpații Meridionali, 40000 ha în Carpații Occidentali, 9000 ha în Carpații Orientali.

Condițiile de vegetație pentru tipul de habitat sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 800-1450 m, cu temperaturi medii anuale între 3,5-6,00C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 1000 -1300 mm. Relieful: versanți puternic înclinați cu expoziții diferite, creste culmi. Substratul litologic este constituit din șisturi cristaline, granite, gneșuri. Soluri: de tip podzol, criptopodzol, mijlociu profunde-superficiale, foarte acide, oligobazice, hidric echilibrate, oligotrofice.

Valoare conservativă a habitatului este una moderată.

Compoziție floristică: specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*, ca și speciile subalianței *Calamagrostio –Fagion* (*Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*).

**Descrierea zonei și lista floristică cu speciile de plante identificate pe amplasament:**

Terenul din perimetrul Lunca Tarnitei este relativ plan, cu o ușoară clivitate de la nord (dinspre munte) spre sud (spre Paraul Brebina). Distanța medie până la cea mai apropiată casă este de cca 320 m.

Localizat la limita sudică față de amplasamentul PP, ambele maluri ale paraului Brebina au câte o perdea de arbori, formată în mare parte din specii caracteristice zonelor umede și o vegetație lemnoasă formată în mare parte din salcie. Distanța de la amplasamentul PP până la paraul Brebina este de minim 50 m. Limita nordică a terenului amplasamentului este de asemenea marginită de vegetație lemnoasă, care formează zone relative compacte de habitate forestiere. Habitatele forestiere învecinate amplasamentului sunt 9110-Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion).



**Harta cu încadrarea generală a amplasamentului PP la nivelul cadrului natural și ilustrarea zonelor învecinate față de limita sudică și nordică a amplasamentului (sursa Google Maps)**

Spectrul de specii de plante identificate in covorul vegetal de pe suprafata amplasamentului PP indica faptul ca acestea nu fac parte din speciile caracteristice habitatelor de interes comunitar mentionate in formularul standard al sitului. De asemenea, in zona amplasamentului nu au fost identificate asociatii vegetale stabile, bine inghegate, caracterul natural al zonei fiind puternic influentat de incadrarea ca teren agricol, in care foarte probabil zona a fost cultivata in trecut. Acest fapt este reflectat in prezent in structura covorului vegetal, care este reprezentat prin specii comune din zona, cu multe elemente floristice din spectrul celor ruderales, care au o mare plasticitate ecologica. Fiind o zona cu fitocenozes influentate antropice apar elemente ale speciilor invazive, cum este cazul cu *Xanthium italicum*, *Abutilon theophrasti*, *Erigeron canadensis*, *Ambrosia artemisiifolia*.

**In concluzie in zona nu a putut fi identificat nici un habitat tipic siturilor Natura 2000.**

**Lista floristica cu speciile de plante identificate pe amplasament:** *Capsella bursa-pastoris*, *Agropyron repens*, *Matricaria discoidea*, *Agropyron repens*, *Erodium cicutarium*, *Hibiscus trionum*, *Chenopodium album*, *Alopecurus pratensis*, *Polygonum aviculare*, *Chenopodium hybridum*, *Vicia lutea*, *Crepis biennis*, *Matricaria discoidea*, *Plantago media*, *Portulaca oleraceae*, *Xanthium italicum*, *Juglans regia*, *Salix caprea*, *Sambucus eblus*, *S. nigra*, *Trifolium repens*, *Amaranthus retroflexus*, *Abutilon theophrasti*, *Plantago lanceolata*, *Taraxacum officinale*, *Echium vulgare*, *Chaenorhinum minus*, *Hibiscus trionum*, *Chenopodium album*, *Cynodon dactylon*, *Vicia lutea*, *Melilotus albus*, *Portulaca oleraceae*, *Centaurea jacea*, *Lotus corniculatus*, *Rumex conglomeratus*, *R. confertus*, *Lepidium ruderales*, *Euphorbia cyparissias*, *Convolvulus arvensis*, *Carduus acanthoides*, *Tragopogon pratensis*, *Cirsium arvense*, *Gypsophila muralis*, *Euphorbia virgata*, *Trifolium pratense*, *Linaria vulgaris*, *Calamagrostis epigeios*, *Trifolium repens*, *Anagallis arvensis*, *Achillea millefolium*, *Centaurea jacea*, *Malva sylvestris*, *Echium vulgare*, *Odontites vulgaris*, *Sorghum halepense*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Erigeron canadensis*, *Oenothera biennis*, *Salvia pratensis*, *Erigeron annuus*, *Melilotus officinalis*, *Centaurea calcitrapa*, *Xanthium italicum*, *Allium scorodoprasum*, *Cichorium intybus*, *Ononis spinosa*, *Verbascum phlomoides*, *Eryngium campestre*, *Inula Britannica*, *Solanum nigrum*, *Xanthium spinosum*.

Dintre speciile de plante invazive: *Abutilon theophrasti*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Amaranthus retroflexus*, *Erigeron canadensis*, *Hibiscus trionum*, *Sorghum halepense*, *Oenothera biennis*, *Xanthium italicum*.

- Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CE:

1303 *Rhinolophus hipposideros*: obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare a speciei

1316 *Myotis capaccinii*: obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare a speciei

1310 *Miniopterus schreibersii*: obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare a speciei

1323 *Myotis bechsteinii*: obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare a speciei

1321 *Myotis emarginatus*: obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare a speciei

1324 *Myotis myotis*: obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare a speciei

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*: obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare a speciei

1306 *Rhinolophus blasii*: obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare a speciei

1305 *Rhinolophus eryale*: obiectivul de conservare este mentinerea starii de conservare a speciei

1352\* *Canis lupus*: obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei

1354\* *Ursus arctos*: obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare a speciei

1355 *Lutra lutra*: obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei

1308 *Barbastella barbastellus*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1318 *Myotis dasycneme*: Specia nu figurează în Formularul Standard al sitului ROSCI0198, și nici nu este menționată în Planul de management sau studiul de fundamentare a acestuia. Specia a fost identificată în sit o singură dată, un exemplar în hibernare fiind observat în februarie 2015, în Peștera Mare de la Baltă (Gorfol et al. 2018). *Myotis dasycneme* este considerată o specie rară în România, însă pe parcursul ultimului deceniu folosirea detectoarelor de ultrasunete în cercetarea liliecilor și monitorizarea unui număr important de adăposturi subterane a completat semnificativ distribuția cunoscută a speciei în țară. În general preferă zonele situate la altitudini joase, însă în perioada de hibernare apare și în zona montană. Vânează peste suprafețe calme de apă, râuri, canale, lacuri, iazuri. Adăposturile de vară sunt situate în clădiri, poduri, fisuri ale zidurilor, turnuri de biserici, dar și în scorburi, lama, în general, ocupă adăposturi subterane. Prezența speciei în sit este posibilă mai ales în perioada hibernării, astfel monitorizarea peșterilor din sit pot oferi noi date de distribuție. Sunt necesare investigații suplimentare pentru a clarifica prezența speciei în sit. În funcție de rezultatele investigațiilor, în cazul în care este dovedită prezența speciei în arie protejată, se vor formula obiective de conservare specifice sitului pentru specie.

1307 *Myotis blythii*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1217 *Testudo hermanni*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1193 *Bombina variegata*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1220 *Emys orbicularis*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1166 *Triturus cristatus*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1163 *Cotus gobio*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

5347 (1146) *Sabanejewia bulgarica* (*Sabanejewia aurata*) : obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

5261 (1138) *Barbus balcanicus* (1138 *Barbus meridionalis*): obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1093\* *Austropotamobius torrentium*: obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei

1088 *Cerambyx cerdo*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1083 *Lucanus cervus*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

1089 *Morimus funereus*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

4057 *Chilostoma banaticum*: obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei

4053 *Paracaloptenus caloptenoides*: obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare a speciei

4070\* *Campanula serrata*: obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei

2327 *Himantoglossum caprinum*: -

6927 *Himantoglossum jankae*: obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei

4045 *Coenagrion ornatum*: În primele versiuni ale Formularului standard apare specia înrudită, *Coenagrion mercuriale*, specie care nu există în fauna României (Iorgu & Manei, 2015). Limita estică a

arealului speciei este dată de Coasta Adriatică a Italiei, Franța și centrul Germaniei. Prezența speciei în România este controversată, iar identificările efectuate până acum se presupun a fi eronate, din cauza distribuției vest-europene a acestei specii și din cauză că limita estică a arealului este foarte departe de populațiile din România. Speciile *C. mercuriale* și *C. ornatum* ocupă aceleași tipuri de habitat în Europa, având distribuții complementare: *C. mercuriale* are distribuție vest-europeană, iar *C. ornatum* are distribuție est-europeană fiind prezentă și în Asia Mică (Iorgu 6t Manei, 2015). Conform Planului de management, specia *C. mercuriale* ar fi fost întâlnită în amonte de localitatea Rudina, în proximitatea localității Bârda și la nord-est de localitatea Schitul Topolniței, iar populația estimată ar fi de 50-100 exemplare adulte. În concluzie, prezența speciei este incertă. Trebuie continuate investigațiile cu privire la prezența și starea de conservare a speciei în sit, în termen de 2 ani. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie va fi formulat în funcție de rezultatele acestor investigații, în cazul în care aceste confirmă prezența speciei.

### Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Menținerea integrității unei arii naturale protejate se realizează eficient prin respectarea Planurilor de Management create în acest sens. Acestea trebuie să se bazeze pe studii temeinice în tere, dar și pe evaluarea relațiilor funcționale dintre componentele ecosistemelor. În urma acestor acțiuni se propun un set de măsuri de protecție menite să corecteze modificările la nivelul ecosistemelor și implicit să creeze cadru favorabil pentru crearea unui echilibru stabil la nivelul întregii arii protejate.

**ROSAC0198 Platoul Mehedinti (ROSCI0198) si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti** dețin plan de management aprobat prin OM 1198/28.06.2016 si **Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ANANP**, care a creat un set minim de măsuri de conservare și a stabilit ca obiectiv menținerea stării de conservare nr. 700/23.11/2022.

### Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Etapa de construcție	Organizare de șantier: - Delimitarea zonelor de lucru pentru realizarea proiectului; se va stabili zona de parcare a utilajelor, toaleta ecologica; -presupune trafic de șantier, inclusiv aprovizionarea cu materiale și echipamente; - Organizarea de șantier (S = 50mp) se va realiza terenul proiectului propus, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus	amenajare teren amplasare obiective specifice organizării de șantier, curatare vegetatie;	zona de exploatarea agregate minerale din zona de deasupra nivelului hidrostatic din terasa raului Brebina parcela nr. CF 52950	in suprafata ANPIC	se suprapune integral cu ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti
	Deschiderea exploatarei prin lucrări de pregătire, care vor consta din: - efectuare deschiderea zăcămantului printr-o semitransăe; -îndepărtarea și depozitarea corespunzătoare a solului vegetal; excavare steril (sol vegetal nisipos) si depozitare separata pe amplasament pentru a fi refolosit la amenajarea terenului in vederea redării in circuitul natural.	operatiuni mecanizate de efectuare de deschidere a zăcămantului; operatiuni de transport; indepartare sol si vegetatie;	Deschiderea va fi amplasată la limita dinspre drumul situat la baza versantului din zona de exploatare a agregatelor minerale,	in suprafata ANPIC	se suprapune integral cu ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti



**RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,**

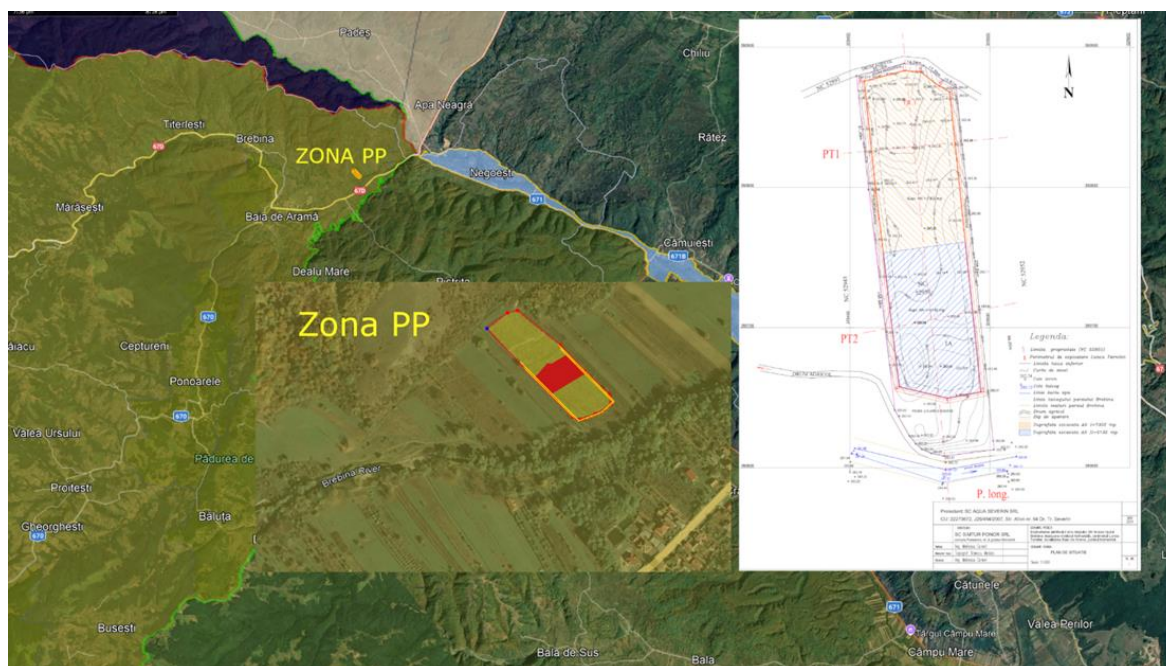
**Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.**

<b>Etapa</b>	<b>Tip de intervenție</b>	<b>Componenta</b>	<b>Localizare</b>	<b>Distanța față de cea mai apropiată ANPIC</b>	<b>Alte informații suplimentare</b>
	-decopertarea perimetrului prin decaparea copertei sterile; - realizarea de drum de acces către treaptă de exploatare (pentru accesul în perimetru nu este necesară crearea unor noi cai de acces); -menținerea în funcțiune a drumului; -realizarea de aparare pe 3 laturi din conturul perimetral al exploatarii.		localizata în zona de deasupra nivelului hidrostatic din terasa raului Brebina parcela nr. CF 52950		
<b>Etapa de functionare</b>	a. Faza de exploatare: se vor face mecanizat după cum urmează: -extracția agregatelor minerale (nisip și pietriș) se va face cu un excavator cu cupa de 0,8 m3; -încărcarea în mijloacele de transport, care se va face cu un încărcător frontal cu cupa de 3,2 m3; - limitarea înălțimii treptei de exploatare la circa 5,17 m, nu permite dezvoltarea de suprafețe potențiale de alunecare în interiorul masivului; - -alegerea unui unghi de taluz de 1:1 (aproximativ 450) crește stabilitatea excavațiilor și înlătură posibilitatea dezvoltării unor alunecări de teren ce pot afecta grav mediul înconjurător.	operatiuni mecanizate de extracția agregatelor minerale; depozitare temporara a agregatelor minerale exploatare sub forma de halda de material steril pe o suprafata de 538 mp;	zona de exploatarea agregate minerale in zona de deasupra nivelului hidrostatic din terasa raului Brebina parcela nr. CF 52950	in suprafata ANPIC	se suprapune integral cu ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti
	b. Transportul balastului se va face cu autobasculante cu bene de 25 t. Balastul rezultat va fi incarcate in camioane si va fi transportat la statii de sortare ale tertilor sau la tertii pe amplasamente pentru lucrari de infrastructura.	operatiuni de incarcare si de transport a agregatelor minerale	zona de exploatarea agregate minerale in zona de deasupra nivelului hidrostatic din terasa raului Brebina parcela nr. CF 52950	in suprafata ANPIC	se suprapune integral cu ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti
<b>Etapa de dezafectare</b>	Lucrări de dezafectare / Lucrări de refacere / reabilitare a terenului Inlaturarea constructiei si readucerea terenului la forma initiala -Materialul din coperta sterilă si sol va fi întrebunțat, la finele exploatării, pentru reabilitarea mediului, respectiv la nivelarea și orizontalizarea taluzurilor si vetrei și astfel, la reintegrarea terenurilor în circuitul agricol initial si la realizarea digului de aparare. -La finalul activității miniere în perimetrul de exploatare, pentru asigurarea stabilității edificiului minier rezultat în urma exploatării resurselor minerale, se vor realiza unghiuri de taluz de 1:1. Taluzul si vatra se vor nivela prin aport de material terigen colectat ca sol vegetal si steril. -Dupa finalizarea lucrarilor de exploatare a balastului, se vor realiza lucrari pentru refacerea mediului din cuprinsul	Refacere/reabilitare teren	zona de exploatarea agregate minerale din zona de deasupra nivelului hidrostatic din terasa raului Brebina parcela nr. CF 52950	in suprafata ANPIC	se suprapune integral cu ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
	perimetrului, adică, realizarea de taluze cu pantă asigurătoare, de 1:1 (echivalentul unui unghi de circa 45°), cât și la nivelarea bermei finale de la cota +267,00. După aceasta, terenul se va înierba cu specii de plante locale. *Nu se realizează lucrări de demolare în această etapă.				

***Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;***

Amplasamentul proiectului nu este situat în zona monumentelor istorice și a siturilor arheologice. În cazul în care în urma exploatarei vor rezulta vestigii arheologice, beneficiarul va opri activitatea și va anunța Direcția pentru Cultură și Patrimoniu Mehedinti.



**Harta intervențiilor PP la nivelul ANPIC**

**Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ariei natural protejate de interes comunitar care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan.**

**ROSAC0198 Platoul Mehedinti (ROSCI0198) și RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti dețin plan de management aprobat prin OM 1198/28.06.2016 și Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor**

de conservare ANANP, care a creat un set minim de măsuri de conservare și a stabilit ca obiectiv menținerea stării de conservare nr. 700/23.11/2022.

Mai jos este prezentata o analiză a modului în care soluțiile tehnice/intervențiile PP sunt compatibile cu aceste măsuri;

Conform PM prin măsurile de management impuse prin Planul de Acțiuni se va urmări ca:

- arealul natural și suprafețele pe care le acoperă habitatele Natura 2000 să fie stabile sau în creștere,
- habitatele Natura 2000 să-și mențină structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea lor pe termen lung,
- dinamica populațiilor speciilor să indice faptul ca acestea se mențin și au șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural,
- arealul natural al speciilor nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil.

Conform PM in zona de suprapunere cu perimetrul sitului ROSCI0198 Platoul Mehedinți, scopul va trebui să integreze și principiile de conservare specifice, centrate pe sistemul de elemente criteriu: cele 10 categorii de habitate 26 de specii de faună și 2 specii de floră.

Conform PM al sitului, in cadrul capitolului 4 sunt mentionate urmatoarele aspecte legate de: **Masuri speciale de protejare si conservare a habitatelor si speciilor din geoparcul Platoul Mehedinti sin siturile Natura 200 aflate in zona acestuia:**

Pentru atingerea obiectivelor privind protejarea și conservarea habitatelor și speciilor din Geoparcului Platoul Mehedinți și siturile Natura 2000 din zona acestuia, se vor respecta prevederile legislației ariilor naturale protejate privind desfășurarea unor activități, diferențiat pe zonele interioare și în funcție de distribuția speciilor/habitatelor pentru siturile Natura 2000. Prin Planul de acțiuni se va urmări implementarea și a unor măsuri speciale, cu scopul de a se atinge mai bine aceste obiective.

Dintre acestea se enumera:

- Supravegherea pe timp de zi/noapte a zonelor vulnerabile în care se pot produce încălcări ale Regulamentului ariilor protejate din zona Geoparcului Platoul Mehedinți (sustrageri de arbori, braconaj, incendii, distrugerii ale diverselor amenajări, etc.), cu o rețea de camere foto trapping și camere video live. Aceste echipamente vor fi folosite și în cadrul unor activități de monitorizare floră/faună, activități turistice, etc.,
- Restricționarea sau limitarea accesului în punctele în care acest lucru se impune, prin amplasarea unei rețele de bariere fixe și mobile,
- Efectuarea de patrulări săptămânale, pe cuprinsul ariilor protejate din zona Geoparcului Platoul Mehedinți de către agenții de teren ai AGPMH cu organe ale Jandarmeriei Montane, Poliției, etc.,
- Instituirea unui sistem de evacuare a deșeurilor din geoparc și realizarea de coșuri de gunoi anti-urs care să evite atragerea animalelor sălbatice și dependența lor de resturile menajere,
- Combaterea de către gestionarii fondurilor cinegetice a câinilor și pisicilor hoinare, care aduc pagube directe și indirecte unor specii de faună, prin tulburarea liniștii, uciderea unor exemplare - în mod special a puilor, distrugerea cuiburilor, a ouălor, răspândirea de boli și paraziți, etc.,
- Menținerea unui volum de lemn mort în habitatele forestiere. Arborii uscați pe picior sau cei cazuți la pământ, contribuie la menținerea echilibrului relațiilor pradă-prădător și la complexitatea unor lanțuri trofice ce duc la stabilizarea ecosistemelor pădurii. Având în vedere specificul terenurilor forestiere ozia, cu pante în general mari, cu volum edafic relativ mic, se impune menținerea unui număr de arbori uscați pe picior, între 5%-10% din numărul total de arbori uscați la ha., în funcție și de situația concretă din teren,

- Referitor la recoltarea masei lemnoase, pentru amplasarea unor noi căi de acces (drumuri forestiere, drumuri de tractor), se vor analiza toate variantele de evitare a traversării cursurilor de apă. În situația în care acest lucru nu este posibil, traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă și se vor amplasa podețe sau tuburi.

În cadrul Anexei 3 la PM este prezentată suprapunerea relevanței măsurilor de conservare de aplicat pentru speciile de interes conservativ din Geoparcul Platoul Mehedinți

1. Interzicerea incendiilor;
2. Limitarea accesului, controlul activităților turistice;
3. Limitarea unor practici agricole și a utilizării pesticidelor;
4. Gestiunea deșeurilor, controlul depozitărilor;
5. Limitarea exploatării de resurse naturale minerale;
6. Limitarea unor practici silvice, adaptarea managementului forestier;
7. Asumarea unor măsuri nonintervenționiste, succesiune naturală de vegetație; 8. Interzicerea oricăror intervenții la nivelul zonelor ripariene;
9. Interzicerea oricăror intervenții la nivelul zonelor de scurgere a apelor/zonelor umede;
10. Măsuri active de restaurare ecologică a habitatelor;
11. Măsuri active de protecție a populațiilor;
12. Măsuri active de reintroducere, recolonizare, înmulțire;
13. Interzicerea oricăror măsuri de afectare directă (extragere, captură, vânatoare, etc.);
14. Măsuri active de reducere a poluării/deversărilor;
15. Acțiuni de informare, educare și conștientizare;
16. Aplicarea măsurilor de cosire târzie;
17. Măsuri indirecte de conservare prin asigurarea de surse trofice suplimentare/alternative, crearea de nișe adăpost;

Din analiza măsurilor prezentate mai sus, punctele 4. *Gestiunea deșeurilor, controlul depozitărilor* și 5. *Limitarea exploatării de resurse naturale minerale* sunt cele care se aplică proiectului propus.

Studiul prezent arată că implementarea PP prin intervențiile și activitățile propuse nu sunt afectate în mod semnificativ obiectivele de conservare ale sitului, având în vedere faptul că pe amplasamentul studiat nu au fost identificate habitate și specii de interes comunitar, pentru care situl a fost declarat.

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

În viitor, nu se prevăd schimbări ale factorilor de mediu care să influențeze stabilitatea și menținerea stării de conservare favorabile a sitului de interes comunitar **ROSCI0198 Platoul Mehedinți** și RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinți. Suprafața totală pe care se propune PP ocupă în total **0,0025 % din suprafața totală a sitului ROSCI0198 Platoul Mehedinți**. Natura lucrărilor propuse nu generează efecte care să ducă la posibile schimbări la nivelul ariei protejate de interes conservativ și care să influențeze speciile protejate din cadrul acesteia.

**Fisa te teren cu lista speciilor observate identificate pe amplasament:**

<b>Data</b>	<b>Specia</b>	<b>Nr. exemplare specii</b>	<b>Perimetrul PP/ ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti</b>	<b>In afara perimetrului/zona invecinata PP</b>
20.05.2024	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	-	da	da
20.05.2024	<i>Lepus europaeus</i>	1	nu	da
20.05.2024	<i>Vulpes vulpes</i>	1	da	da
20.05.2024	<i>Agropyron repens</i>	-	da	da
20.05.2024	<i>Juglans regia</i>	-	nu	da
20.05.2024	<i>Salix caprea</i>	-	nu	da
20.05.2024	<i>Sambucus ebulus</i>	-	nu	da
20.05.2024	<i>Sambucus nigra</i>	-	nu	da
20.05.2024	<i>Urtica dioica</i>	-	nda	da
20.05.2024	<i>Matricaria discoidea</i>	-	da	da
20.05.2024	<i>Agropyron repens</i>	-	da	da
20.05.2024	<i>Erodium cicutarium</i>	-	da	da
20.05.2024	<i>Phasianus colchicus</i>	2	nu	da
20.05.2024	<i>Hibiscus trionum</i>	-	da	da
20.05.2024	<i>Chenopodium album</i>	-	da	da
20.05.2024	<i>Alopecurus pratensis</i>	-	da	da
20.05.2024	<i>Polygonum aviculare</i>	-	da	da
20.05.2024	<i>Chenopodium hybridum</i>	-	da	da
25.06.2024	<i>Vicia lutea</i>	-	da	da
25.06.2024	<i>Crepis biennis</i>	-	nu	da
25.06.2024	<i>Melolontha melolontha</i>	5	da	da
25.06.2024	<i>Matricaria discoidea</i>	-	da	da
25.06.2024	<i>Plantago media</i>	-	da	da
25.06.2024	<i>Portulaca oleraceae</i>	-	da	da
25.06.2024	<i>Xanthium italicum</i>	-	da	da
25.06.2024	<i>Trifolium repens</i>	-	da	da
25.06.2024	<i>Amaranthus retroflexus</i>	-	da	da
25.06.2024	<i>Abutilon theophrasti</i>	-	da	da
25.06.2024	<i>Rumex confertus</i>	-	nu	da
25.06.2024	<i>Plantago lanceolata</i>	-	da	da
25.06.2024	<i>Taraxacum officinale</i>	-	da	da
25.06.2024	<i>Echium vulgare</i>	-	da	da
25.06.2024	<i>Coccinella septempunctata</i>	1	da	da
25.06.2024	<i>Chaenorhinum minus</i>	-	da	da
25.06.2024	<i>Hibiscus trionum</i>	-	da	da
25.06.2024	<i>Chenopodium album</i>	-	da	da
25.06.2024	<i>Cynodon dactylon</i>	-	da	da
25.06.2024	<i>Vicia lutea</i>	-	nu	da
25.06.2024	<i>Melilotus albus</i>	-	da	da
30.07.2024	<i>Portulaca oleraceae</i>	-	da	da
30.07.2024	<i>Centaurea jacea</i>	-	da	da
30.07.2024	<i>Phasianus colchicus</i>	1	nu	da
30.07.2024	<i>Lotus corniculatus</i>	-	da	da
30.07.2024	<i>Rumex conglomeratus</i>	-	da	da
30.07.2024	<i>Lepidium ruderale</i>	-	da	da
30.07.2024	<i>Euphorbia cyparissias</i>	-	da	da
30.07.2024	<i>Convolvulus arvensis</i>	-	da	da

**RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,**

**Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.**

30.07.2024	<i>Coenonympha pamphilus</i>	1	nu	da
30.07.2024	<i>Carduus acanthoides</i>	-	da	da
30.07.2024	<i>Tragopogon pratensis</i>	1	da	da
30.07.2024	<i>Cirsium arvense</i>	-	da	da
30.07.2024	<i>Ischnura pumilio</i>	1	da	da
30.07.2024	<i>Gypsophila muralis</i>	-	nu	da
30.07.2024	<i>Euphorbia virgata</i>	-	da	da
25.08.2024	<i>Pieris brassicae</i>	1	da	da
25.08.2024	<i>Trifolium pratense</i>	-	da	da
25.08.2024	<i>Linaria vulgaris</i>	-	da	da
25.08.2024	<i>Zygaena filipendulae</i>	1	da	da
25.08.2024	<i>Papilio machaon</i>	1	da	da
25.08.2024	<i>Pyrgus malvae</i>	1	da	da
25.08.2024	<i>Calamagrostis epigeios</i>	-	nu	da
25.08.2024	<i>Trifolium repens</i>	-	da	da
25.08.2024	<i>Anagallis arvensis</i>	-	da	da
25.08.2024	<i>Achillea millefolium</i>	-	da	da
25.08.2024	<i>Centaurea jacea</i>	-	nu	da
25.09.2024	<i>Malva sylvestris</i>	-	nu	da
25.09.2024	<i>Echium vulgare</i>	-	da	da
25.09.2024	<i>Odontites vulgaris</i>	-	da	da
25.09.2024	<i>Sorghum halepense</i>	-	da	da
25.09.2024	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	1	da	da
25.09.2024	<i>Erigeron canadensis</i>	-	da	da
25.09.2024	<i>Oenothera biennis</i>	-	da	da
25.09.2024	<i>Salvia pratensis</i>	-	da	da
25.09.2024	<i>Erigeron annuus</i>	-	da	da
25.09.2024	<i>Melilotus officinalis</i>	-	da	da
25.09.2024	<i>Stenurella septempunctata</i>	1	da	da
25.09.2024	<i>Centaurea calcitrapa</i>	-	da	da
25.09.2024	<i>Syntomis phegea</i>	1	nu	da
25.09.2024	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	-	da	da
25.09.2024	<i>Xanthium italicum</i>	-	da	da
25.09.2024	<i>Allium scorodoprasum</i>	-	nu	da
25.09.2024	<i>Ptosima undecimmaculata</i>	1	da	da
25.09.2024	<i>Leptidea sinapis</i>	2	da	da
25.09.2024	<i>Cichorium intybus</i>	-	da	da
25.09.2024	<i>Ononis spinosa</i>	1	da	da
25.09.2024	<i>Verbascum phlomoides</i>	-	da	da
25.09.2024	<i>Eryngium campestre</i>	-	da	da
25.09.2024	<i>Inula britannica</i>	-	da	da
25.09.2024	<i>Solanum nigrum</i>	-	da	da
25.09.2024	<i>Xanthium spinosum</i>	-	da	da



**RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,**

**Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.**

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
<b>40A0*-Tufarisuri subcontinentale peri-panonice</b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența habitatului si a speciilor caracteristice	Habitatul nu este prezent în zona PP. Amplasamentul PP-ului studiat nu are stancarii care sunt caracteristice tipului de habitat si implicit nici vegetatia caracteristica habitatului 40A0* (amplasamenen studiat este incadrat ca teren agricol).	Da
<b>6210* - Pajiști uscate seminaturale si faciesuri cu tufarisuri pe substrat calcaros (Festuco Bromentalia)</b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența habitatului si a speciilor caracteristice	Habitatul nu este prezent în zona PP. Pe amplasamentul PP-ului studiat nu fost identificate specii caracteristice tipului de habitat 6210*.	Da
<b>6430-Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența habitatului si a speciilor caracteristice	Habitatul nu este prezent în zona PP. Pe amplasamentul PP-ului studiat nu au fost identificate specii caracteristice tipului de habitat 6430 (amplasamenen studiat este incadrat ca teren agricol).	Da
<b>6520-Fânețe montane</b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența habitatului si a speciilor caracteristice	Habitatul nu este prezent în zona PP. Pe amplasamentul PP-ului studiat nu au fost identificate specii caracteristice tipului de habitat 6520.	Da
<b>8310-Peșteri în care accesul publicului este interzis</b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența habitatului si a speciilor caracteristice	Habitatul nu este prezent în zona PP. Pe amplasamentul PP-ului studiat nu au fost identificate peșteri (amplasamenen studiat este incadrat ca teren agricol).	Da
<b>9110-Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența habitatului si a speciilor caracteristice	Habitatul nu este prezent în zona PP. Amplasamentul PP-ului studiat nu au fost identificate habitate forestiere compacte si nici specii caracteristice tipului de habitat 9110 (amplasamenen studiat este incadrat ca teren agricol).	Da
<b>9150-Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion</b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența habitatului si a speciilor caracteristice	Habitatul nu este prezent în zona PP. Amplasamentul PP-ului studiat nu au fost identificate habitate forestiere compacte si nici specii caracteristice tipului de habitat 9150 (amplasamenen studiat este incadrat ca teren agricol).	Da
<b>9180* - Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene</b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența habitatului si a speciilor caracteristice	Habitatul nu este prezent în zona PP. Amplasamentul PP-ului studiat nu au fost identificate habitate forestiere compacte, nu este amplasat pe versanti abrupti caracteristici tipului de habitat 9180* si implicit nici speciile caracteristice acestuia (amplasamenen studiat este incadrat ca teren agricol).	Da
<b>91K0-Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Araucario-Fagion)</b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența habitatului si a speciilor caracteristice	Habitatul nu este prezent în zona PP. Amplasamentul PP-ului studiat nu au fost identificate habitate forestiere compacte si nici specii caracteristice tipului de habitat 91K0 (amplasamenen studiat este incadrat ca teren agricol).	Da
<b>91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)</b>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu	Prezența habitatului si a speciilor caracteristice	Habitatul nu este prezent în zona PP. Amplasamentul PP-ului studiat nu au fost identificate habitate forestiere compacte si nici specii caracteristice tipului de habitat 91L0 (amplasamenen studiat este incadrat ca teren agricol).	Da



**RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,**

**Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.**

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
	aplicarea metodelor de monitorizare.			
<i>Campanula serrata</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și a habitatului speciei	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absentă datorită faptului că habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasamentul studiat este încadrat ca teren agricol).	Da
<i>Himantoglossum jankae</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și a habitatului speciei	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absentă datorită faptului că habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasamentul studiat este încadrat ca teren agricol).	Da
<i>Chilostoma banaticum</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea speciei	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absentă datorită faptului că habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus	Da
<i>Austropotamobius torrentium</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea speciei	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absentă datorită faptului că habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasamentul studiat este încadrat ca teren agricol).	Da
<i>Coenagrion ornatum</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (VI-VIII) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea speciei	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absentă datorită faptului că habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasamentul studiat este încadrat ca teren agricol).	Da
<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea speciei	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absentă datorită faptului că habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus	Da
<i>Lucanus cervus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea speciei	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absentă datorită faptului că habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasamentul studiat este încadrat ca teren agricol).	Da
<i>Cerambix cerdo</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea speciei	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absentă datorită faptului că habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasamentul studiat este încadrat ca teren agricol).	Da
<i>Morimus funereus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea speciei	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absentă datorită faptului că habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasamentul studiat este încadrat ca teren agricol).	Da
<i>Barbus balcanicus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu	Prezența speciei și activitatea speciei	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absentă datorită faptului că habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasamentul studiat este încadrat ca teren agricol).	Da

**RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,**

**Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.**

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
	aplicarea metodelor de monitorizare.			
<i>Cottus gobio</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea specie	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absenta datorita faptului ca habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasamen studiat este incadrat ca teren agricol).	Da
<i>Sabanejewia aurata</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea specie	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absenta datorita faptului ca habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasamen studiat este incadrat ca teren agricol).	Da
<i>Triturus cristatus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea specie	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absenta datorita faptului ca habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasamen studiat este incadrat ca teren agricol).	Da
<i>Bombina variegata</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (IV-VIII) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea specie	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absenta datorita faptului ca habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasamen studiat este incadrat ca teren agricol).	Da
<i>Emys orbicularis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea specie	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absenta datorita faptului ca habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus	Da
<i>Testudo hermanni</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea specie	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absenta datorita faptului ca habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus	Da
<i>Barbastella barbastellus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea specie	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absenta datorita faptului ca habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasamen studiat este incadrat ca teren agricol).	Da
<i>Miniopterus schreibersi</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea specie	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absenta datorita faptului ca habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasamen studiat este incadrat ca teren agricol).	Da
<i>Myotis bechsteini</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea specie	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absenta datorita faptului ca habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasamen studiat este incadrat ca teren agricol).	Da
<i>Myotis blüthii</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu	Prezența speciei și activitatea specie	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absenta datorita faptului ca habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasamen studiat este incadrat ca teren agricol).	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
	aplicarea metodelor de monitorizare.			
<i>Myotis capaccinii</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea specie	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absentă datorită faptului că habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasament studiat este încadrat ca teren agricol).	Da
<i>Myotis dasycneme</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea specie	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absentă datorită faptului că habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasament studiat este încadrat ca teren agricol).	Da
<i>Myotis emarginatus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea specie	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absentă datorită faptului că habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasament studiat este încadrat ca teren agricol).	Da
<i>Myotis myotis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea specie	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absentă datorită faptului că habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasament studiat este încadrat ca teren agricol).	Da
<i>Rhinolophus blasii</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea specie	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absentă datorită faptului că habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasament studiat este încadrat ca teren agricol).	Da
<i>Rhinolophus eurya</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea specie	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absentă datorită faptului că habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasament studiat este încadrat ca teren agricol).	Da
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea specie	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absentă datorită faptului că habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasament studiat este încadrat ca teren agricol).	Da
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea specie	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absentă datorită faptului că habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasament studiat este încadrat ca teren agricol).	Da
<i>Lutra lutra</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea specie	Specia nu este prezenta în zona PP. Specie absentă datorită faptului că habitatul favorabil speciei este absent în perimetrul proiectului propus (amplasament studiat este încadrat ca teren agricol).	Da
<i>Canis lupus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu	Prezența speciei și activitatea specie	Specia nu este prezenta în zona PP. Amplasamentul PP-ului studiat nu au fost identificate habitate forestiere compacte, izolate, habitat preferat de specie.	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
	aplicarea metodelor de monitorizare.			
<i>Ursus arctos</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu (aprilie-octombrie) cu aplicarea metodelor de monitorizare.	Prezența speciei și activitatea specie	Specia nu este prezenta în zona PP. Amplasamentul PP-ului studiat nu au fost identificate habitate forestiere compacte, izolate, habitat preferat de specie.	Da

În perimetrul amplasamentului PP nu a fost identificat nici un tip de habitat de interes comunitar, terenul propus pentru amplasarea proiectului având încadrarea de teren agricol. Astfel, prin implementarea PP-ului lucrările de exploatare, pe perioada de funcționare, vor duce la reducerea terenului agricol. De asemenea poate fi afectată și fauna din perimetru, care prin zgomotul produs poate îndepărta anumite specii posibil prezente atât pe amplasamentul PP-ului, cât și în vecinătatea acestuia. Efectul cel mai important care se estimează este cel de modificare a substratului terenului amplasamentului și a peisajului local.

În zonele învecinate amplasamentului sunt habitate forestiere și zone cu teren agricol. Habitatele forestiere învecinate sunt 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* și 91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*). Va exista și un efect temporar negativ asupra zonelor marginale ale habitatelor din zona învecinată amplasamentului PP. Impactul negativ asupra vegetației din perimetrul și din imediat învecinate proiectului și asupra speciilor de animale posibil prezente în suprafața PP se manifestă prin emisiile de noxe/pulberi în atmosferă, atât de la sursele staționare cât și de la cele mobile.

Zgomotul produs de autobasculantele ce vor transporta resursa minerală se înscrie în nivelul de zgomot produs de traficul rutier din localitățile prin care se deplasează. Drumurile de acces vor fi stropite ori de câte ori pentru a nu produce praf. Camioanele se vor deplasa cu viteză redusă. Raportat la întreaga zonă - nivelul de zgomot va fi punctiform, singura sursă de zgomot fiind reprezentată de motoarele utilajelor, dar pentru care estimăm că zgomotul nu va depăși limita frontului de lucru. Astfel se estimează că emisiile/noxele să fie menținute în limitele admisibile, așa cum sunt prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. De asemenea, în ceea ce privește valorile estimate ale nivelului de zgomot, care pot afecta speciile de animale din zona PP-ului, se estimează un nivel scăzut al zgomotului, datorat perdelei verzi existente adiacent albiei cursului de apă Brebina și a rugozității terenului, care absorb o parte din zgomotul emis, atât în timpul organizării de șantier cât și perioada de funcționare a proiectului propus.

### **Pierderi din suprafața habitatelor**

Având în vedere faptul că nu au fost identificate habitate de interes comunitar pe amplasamentul PP nu vor exista pierderi de habitat, impactul fiind absent. În schimb se produce o reducere a terenului agricol. Menționăm că terenul agricol are o structură nisipoasă, fiind considerat că fiind de productivitate scăzută.

Reducerea suprafeței terenului agricol ca urmare a distrugerii fizice a acestuia, poate avea un efect negativ temporar asupra anumitor specii de fauna dependente de aceste zone agricole. Ca urmare a studiilor pe teren amplasamentul proiectului nu este frecventat de specii care preferă zonele agricole și astfel se estimează un impact nesemnificativ asupra efectivelor populaționale ale speciilor de fauna posibil prezente pe amplasament.

### **Fragmentarea habitatelor**

Un alt aspect este fragmentarea habitatelor si crearea de bariere fizice sau comportamentale pentru anumite specii de fauna. Aparitia barierelor comportamentale, ca urmare a intensificarii zgomotului utilajelor si a masinilor in miscare, prezentei umane sunt estimate ca fiind temporare, avand loc doar pe perioada de functionare si punctuale cu un efect minim redus, luand in considerare si mobilitatea mare a speciilor de fauna.

In ceea ce priveste izolare habitatelor, cu aparitia unor fragmente de habitat: nu este cazul, in zona nu au fost identificate habitate Natura 2000. De asemenea proiectul propus nu determina modificari ale vegetatiei din zonele invecinate amplasamentului PP.

### **Perturbarea speciilor si reducerea efectivelor populationale**

In perimetrul amplasamentului PP nu au fost identificate specii de interes comunitar mentionate in FS al sitului. Ca urmare a implementarii PP este posibil sa existe o modificare a traseelor de deplasare preferate ale speciilor de fauna.

Nu este cazul de relocare a indivizilor unei specii neinf identificate specii de interes comunitar in perimetrul PP si nici trasee trasee de deplasare ale speciilor. Se estimeaza un impact redus asupra posibilelor specii de fauna. Nu se realizeaza interventii majore care sa conduca la reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe generata de PP

Dupa realizarea proiectului, zonele afectate de lucrarile de exploatare, se vor acoperi cu sol si se vor reda circuitului agricol. Se vor amenaja cu vegetatie taluzurile pentru a asigura siguranta terenurilor invecinate.

***In concluzie, datorita faptului ca habitatele si speciile comunitare nu au fost identificate pe amplasament, parametrii tinta nu au legatura cu activitatea PP-ului analizat, impacturile pe termen scurt si lung fiind nesemnificative, habitatul si speciile comunitare nefiind afectate. In ceea ce priveste impactul cumulativ asociat cu efectele altor planuri invecinate PP-ului este de asemenea nesemnificativ.***

*Impactul va fi redus daca se respecta tehnologia si masurile stabilite prin acest studiu.*

## 4.2 Factori de mediu ce pot fi afectati de implementarea proiectului

### ➤ Aer

În etapele de pregătire, construire factorul de mediu AER poate fi afectat prin:

- *Emisii de praf* rezultat din manipulat material excavat pentru încărcare/descărcare în mijloace auto, transport pe drum nemodernizat. Emisiile de praf sunt particule de pământ, nisip necontaminate, nepericuloase pentru mediu. Depunerile sunt nesemnificative cantitativ.
- *Emisii de noxe chimice* generate de motoarele Diesel din dotarea utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport în timpul funcționării, în a căror componență sunt: oxizi de azot (NO<sub>2</sub>), oxizi de carbon (CO); COV, benzen. Emisiile de noxe chimice nu depășesc în nicio etapă limitele maxime admise conform Legii nr.104 / 2011 privind calitatea aerului inconjurator.
- *Emisii acustice* generate de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport în timpul funcționării. Nivelul de zgomot se încadrează în Limite maxime admise pentru emisii acustice din surse mobile.

### ▶ Apa

Singura sursă potențială de poluare a acviferului freatic prezent în cadrul zonei și perimetrului ar putea fi scurgerile accidentale de produse petroliere și lubrefianți de la utilajele folosite.

În perimetrul în care se va realiza investiția nu au fost și nu vor fi amplasate alte obiective care ar putea polua pânza freatică și apele subterane de adâncime.

Protejarea apelor subterane din pânza freatică se va face și prin controlul permanent al tehnologiei de excavare și a stării de funcționare a utilajelor din dotare.

Se apreciază că activitatea desfășurată nu va reprezenta o sursă de poluare pentru factorul de mediu apă, dar se impune să fie respectate următoarele prevederile următoarelor acte normative:

- OMS nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației;
- STAS 1342/1991 Apa potabilă - condiții de calitate;
- STAS 4706/1988 Apele de suprafață, înlocuit de Ordinul nr. 1146/2002 pentru o aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității o apelor de suprafață;
- Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate evacuate în resursele de apă NTPA 001/2005.

Apele menajere provenite de la grupul sanitar ecologic, se vor vidanța de către o firma specializată care va avea acreditarea să întrețină și evacueze acest tip de grup sanitar.

### ▶ Sol și subsol

Între componentele mediului geografic, solul ocupă un loc cu totul aparte, fapt ce decurge din poziția sa de la suprafața litosferei, zona de întâlnire și influența reciprocă a factorilor principalelor învelișuri ale Pământului: litosfera, hidrosfera, atmosfera, biosfera. Aceasta face ca solul să apară ca un produs natural și complex al mediului în care s-a format. Este o rezultată care exprimă particularitățile mediului în care s-a format.

Relieful din zona studiată nu este accidentat, pantele sunt reduse ceea ce favorizează formarea solurilor, la acest lucru contribuie și climatul temperat – continental.

In perioada de executie au loc o serie de modificari in calitatea si structura solului ca urmare a ocuparii unor suprafete cu organizarea de santier si a frontului de lucru. Formele de impact identificate in aceasta perioada pot fi:

- Poluari accidentale cu hidrocarburi sau alte substante scurse accidental direct pe sol;
- Depozitarea necontrolata a deseurilor, a materialelor, a deseurilor tehnologice.

La incheierea lucrarilor, organizarea de santier va fi dezafectata (transportul utilajelor, toaletei ecologice, containere deseuri menajere pe alt amplasament sau la baza firmei), amplasamentul curatat, astfel ca terenul actual va fi redus la starea initiala.

In perioada de functionare, nu va genera efecte negative asupra mediului mai mari decat cele existente.

### ► Floră și faună

Proiectul nu influențează marea majoritate a componentelor abiotice pe teritoriul *ariei naturale protejate* în nici una din etapele de implementare a acestuia, datorită următoarelor aspecte:

- a) **suprafața pe care se desfășoară este foarte mică în comparație cu întreaga suprafață a sitului, 0,0025% din suprafața totală a sitului care este de 53555 ha;**
- b) in perimetrul amplasamentului PP nu a fost identificat nici un tip de habitat de interes comunitar, terenul propus pentru amplasarea proiectului având încadrarea de teren agricol;
- c) având în vedere faptul că nu au fost identificate habitate de interes comunitar pe amplasamentul PP nu vor exista pierderi de habitat, impactul fiind absent;
- d) apariția barierelor comportamentale, ca urmare a intensificării zgomotului utilajelor și a mașinilor în mișcare, prezenței umane sunt estimate ca fiind temporare, având loc doar pe perioada de funcționare și punctuale cu un efect minim redus, luând în considerare și mobilitatea mare a speciilor de faună.

Zgomotul produs de utilajele și mijloacele de transport folosite vor perturba speciile care se află în zona de exploatare și până la circa 200 m jur împrejur de aceasta. Această perturbare se va manifesta temporar, în perioada din zi și în lunile din an în care sunt prevăzute activități de exploatare, pe durata a doi ani, atâta cât este prevăzută perioada de exploatare a agregatelor minerale.

Perimetrul propus pentru investiție, este în prezent o zonă cu un nivel puternic de intervenție antropică, care nu oferă condiții favorabile de habitat pentru nici una din speciile de interes comunitar pentru care a fost declarat situl.

În etapele de pregătire/decolmatare, construire, factorul de mediu VEGETAȚIE/FAUNĂ poate fi afectat astfel:

- pe suprafața utilă a PP prin extragerea împreună cu resursa minerală nu este afectată vegetația.
- fauna subterană migrează temporar în totalitate de pe suprafața utilă a PP ca urmare a extracției nisipului și pietrisului

***Evaluarea detaliată a impactului implementării PP, asupra ROSAC0198 Platoul Mehedinti (ROSCI0198) și RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti face obiectul Studiului de evaluare adecvată, elaborat în conformitate cu prevederile Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat cu OM nr. 19/2010.***

### ► Așezări umane

Distanța la cea mai apropiată locuință este de peste 150 m. ***Efectele proiectului asupra sănătății umane***



*au fost evaluate in cadrul Studiului de impact asupra sanatatii umane.*

In vederea reducerii impactului asupra locuitorilor situati pe traseul de acces, se vor adopta urmatoarele masuri:

- stropirea cu apă a surselor de praf și a drumurilor în perioadele de seceta;
- reducerea vitezei autovehiculelor ce transporta agregate minerale, maximum 20 km/h, in vederea reducerii antrenarii particulelor de praf in atmosfera;
- mentinerea utilajelor si mijloacelor de transport in stare tehnica corespunzatoare
- încărcătura vrac va fi acoperită în timpul transportului, sens în care autobasculantele vor fi dotate obligatoriu cu prelate
- controlul periodic al gazelor de esapament și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de retinere a poluantilor.
- intocmirea unui grafic de lucru pentru mijloacele de transport, cu precizarea rutei și vitezei de circulație, modul de transport al încărcăturii
- in vederea atenuării zgomotelor și vibrațiilor provenite de la utilajele de construcții și transport, se va asigura dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului (amortizoare de zgomot performante) folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase (cu verificare ITP).
- activitatea de transport se va realiza in timpul zilei.

**► Relatia proiectului propus cu lucrările de arta existente**

In zona proiectului si in imediata vecinatate nu sunt monumente istorice si de arhitectura, zone de interes national etc

## **5. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PP ASUPRA MEDIULUI**

### **5.1. Modificarile fizice ale mediului natural ce vor avea loc pe durata implementării PP**

Implementarea proiectului va determina o serie de modificări fizice ale zonei. Condițiile geologice de zăcământ permit exploatarea la zi a nisipului si pietrisului din perimetrul Lunca Tarnitei, jud. Mehedinti, în carieră într-o singura treapta cu taluz 1:1.

Având în vedere necesarul de resurse minerale pentru desfășurarea activității, SC SIMTUR PONOR SRL estimează pentru cele doua etape, extracția unei cantități de aprox. 50043mc de nisip si pietris.

Deschiderea zăcămantului se va face printr-o semitranșee exterioară amplasată la limita dinspre drumul situat la baza versantului, în imediata apropiere a perimetrului.

Din această lucrare minieră se pot dezvolta lucrările de pregătire.

Pentru buna desfășurare a exploatării, în continuare este necesară executarea lucrărilor de pregătire prin:

- îndepărtarea și depozitarea corespunzătoare a solului vegetal;
- realizarea de drum de acces către treaptă de exploatare.

Lucrarile se vor realiza in doua etape.

Următoarele considerente:

- zăcământul este situat aproape de suprafața terenului
- relieful nu este accidentat
- substanța minerală utilă este continuă și uniformă, cu formă simplă
- societatea dispune de o bază tehnică specifică exploatării la zi justifică alegerea metodei de exploatare prin carieră în trepte.

Fazele de exploatare se vor face după cum urmează:

- excavarea si încărcarea în mijloacele de transport, se va face cu un excavator;
- transportul balastului la stația de sortare sau la terti, se va face cu autobasculante.

Geometria propusă a carierei asigură stabilitate edificiului final și nu afectează mediul înconjurător.

Astfel:

- limitarea înălțimii treptei de exploatare la circa 5,17 m, nu permite dezvoltarea de suprafețe potențiale de alunecare în interiorul masivului;
- alegerea unui unghi de taluz de 1:1 (aproximativ 45<sup>0</sup>) crește stabilitatea excavațiilor și înlătură posibilitatea dezvoltării unor alunecări de teren ce pot afecta grav mediul înconjurător.

Investitia presupune exploatarea de agregate minerale deasupra nivelului hidrostatic in suprafața de 13434mp prin excavarea in adancime a agregatelor minerale de la cota actuala a terenului pe o adancime medie de 5,17m, până la cota maxima de exploatare.

Sapaturile care se vor executa pentru excavarea agregatelor minerale deasupra nivelului hidrostatic, vor fi executate mecanizat si rectificate manual, in scopul generarii unei cantitati cat mai redusa de steril. Excavarea agregatelor minerale se va face cu ajutorul excavatoarelor, apoi incarcarea in

autobasculante si transportate la punctele de lucru. Pe terenul beneficiarului se va realiza o depozitare temporara a agregatelor minerale si a solului vegetal.

Materialul steril(solul vegetal) din această etapă provenit în urma extragerii depozitelor acoperitoare, va fi depozitat într-o haldă temporară ce va fi amenajată în zona perimetrului de exploatare, pe terenuri ce nu vor fi ocupate de carieră.

Deoarece volumul de steril este redus, suprafata haldei de steril va fi de aprox. 2400mp si va avea următoarea geometrie, care să îi asigure stabilitate în timp:

- înălțime maximă 2,00 m
- unghi de taluz 2:3 (circa 35<sup>0</sup>).

Pentru sol se va realiza o halda pe o suprafata de 538mp.

Materialul din coperta sterilă si sol va fi întrebuințat, la finele exploatării, pentru reabilitarea mediului, respectiv la nivelarea și orizontalizarea taluzurilor si vetrei și astfel, la reintegrarea terenurilor în circuitul agricol initial si la realizarea digului de aparare.

Pentru protectia terenurilor adiacente perimetrului de exploatare se va constitui un pilier de siguranta in jurul perimetrului de exploatare de minim 5 m fata de proprietati si minim 50m fata de albia minora a raului Brebina.

Conform studiului hidrologic intocmit de catre INHGA Bucuresti, cota la care se poate ridica raul Brebina la debitul de asigurare Q5% este de 263,64mMN, cota superioara cotei medii a terenului de 263,17mMN. In aceste conditii a fost propus un dig de aparare impotriva inundatiilor cu latimea de 2m la baza si inaltimea variabila, cota coronament dig fiind de 264,14mMN, pe 3 laturi, mai putin latura nordica situata deasupra cotei la asigurarea Q5%.

La finalul activității miniere în perimetrul de exploatare, pentru asigurarea stabilității edificiului minier rezultat în urma exploatării resurselor minerale, se vor realiza unghiuri de taluz de 1:1.

Taluzul si vatra se vor nivela prin aport de material terigen colectat ca sol vegetal si steril.

## 5.2. Resursele naturale necesare implementarii proiectului propus

### *Resurse naturale necesare implementării proiectului*

<i>Resurse naturale</i>	<i>Resurse regenerabile</i>	<i>Resurse neregenerabile Combustibil (motorina)</i>
<i>NU</i>	<i>NU</i>	<i>Circa 21,250 t/an</i>

### **Resurse naturale ce se vor exploata din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizata la implementarea proiectului propus**

#### *Resurse naturale exploatare prin implementarea proiectului propus*

Din exploatare rezulta urmatoarele cantitati pe fiecare an:

	VOL EXCAVAT	VOLUM SOL	VOLUM STERIL	VOLUM UTIL
	mc	mc	mc	mc
<b>AN I</b>	35968	1614	7200	27154
<b>AN II</b>	29004	1403	4712	22889
<b>TOTAL</b>	<b>64972</b>	<b>3017</b>	<b>11912</b>	<b>50043</b>

Resursele naturale ce se vor exploata din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar sunt agregatele minerale.

Prin sortare se pot obtine sorturi de diferite dimensiuni.

*Sorturi obtinute prin prelucrare*

sort (mm)	pondere (%)
0 ÷ 4	85,3
4 ÷ 8	9,8
8 ÷ 16	2,7
16 ÷ 40	2,2
t o t a l	100,0

Întreaga cantitate de agregate minerale exploatare din cadrul perimetrului analizat se va transporta direct la beneficiari.

### **5.3 Identificarea și evaluarea impactului asupra factorilor de mediu în perioada de implementare**

◆ Identificare și evaluarea impactul generat de implementarea PP asupra principalilor factori de mediu, în amplasament și în zona limitrofă

#### ***a.) Impactul generat asupra factorului de mediu AER***

Impactul asupra calitatii aerului din zona perimetrului de exploatare a fost estimat prin analiza concentratiilor de poluanti emisi in atmosfera, impact local, in zona proiectului.

Poluantii relevanti din punct de vedere a ponderii activitatilor realizate, conform Ghidului EMEP sunt:

- ☞ pulberile in suspensie, fractia PM10 si PM2,5
- ☞ oxizii de azot
- ☞ monoxidul de carbon
- ☞ COV, respectiv benzen

În etapa inițială impactul generat asupra aerului este unul negativ temporar nesemnificativ cauzat de arderea combustibilului prin degajarea noxelor, respectiv de lucrările de excavație, prelucrare și transportul de agregatelor minerale.

**Estimare numar mijloace de transport corelate cu cantitatea de material extras**

Cele mai probabile utilaje folosite vor fi:

- excavator cu brat lung ce are cupa de 0,8 mc
- autoincarcator tip Wolla cu cupa de 3,2 m<sup>3</sup>
- autobasculante de 25 to – 4 buc.

Cantitatea totala de material extras este de 64972 mc intr-o perioada de 2 ani

Se lucreaza 250 zile/an=500 zile in 2 ani

Cantitatea transportata de un camion propusa in studiu de 16 mc.

rezulta, 64972 mc :500 zile =130 mc/zi

130 mc/zi : 16 mc/autobasculanta = aprox 8 camioane/zi.

Combustibilul utilizat este motorina-100 l/zi x 250 zile/an =25000 l/an=21250 kg/an=21,250 t/an

Determinarea emisiilor de noxe s-a făcut pe baza următoarelor elemente:

- tipul autovehiculului
- utilaje de construcții ;
- tipul carburantului - motorină;
- conținutul în sulf al carburantului;
- parcursul total pe autovehicul;
- viteza medie de rulare - 5-10 km/h;
- fluxul zilnic probabil;

**→ Emisii de la motoarele cu ardere internă**

Factorii de emisie pentru gazele de eșapament provenite de la motoarele care utilizează combustibil tip Diesel, conform EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guide book si debitele masice estimate sunt prezentate în tabelul 1, în zona amplasamentului exploatării de agregate minerale balastiera Valea Stanciului. Evaluarea acestor emisii nu poate fi făcută în raport cu Ordinul 462/93 deoarece acesta nu prevede norme specifice, ci prin determinarea impactului asupra calității atmosferei, evaluat în raport cu STAS 12574/87. Valorile sunt sub pragul de alertă, deci sub acest aspect, nu există un impact semnificativ.

Factorii de emisie pentru gazele de eșapament provenite de la motoarele care utilizează combustibil tip Diesel, conform EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guide book si debitele masice estimate sunt prezentate în tabelul de mai jos. Evaluarea acestor emisii nu poate fi făcută în raport cu Ordinul 462/93 deoarece acesta nu prevede norme specifice, ci prin determinarea impactului asupra calității atmosferei, evaluat în raport cu STAS 12574/87.

<b>POLUANT</b>	<b>FACTORI DE EMISIE - g/kg -</b>	<b>DEBIT MASIC - g/h -</b>
CH <sub>4</sub>	0,026	1,547
CO	7,061	420,129
CO <sub>2</sub>	3,160	188,02
N <sub>2</sub> O	0,136	8,092
NH <sub>3</sub>	0,008	0,476
NM VOC	1,588	94,486
NO <sub>x</sub>	22,087	1.314,176
PM <sub>10</sub>	1,031	61,344
PM <sub>2,5</sub>	1,031	61,344
TSP	1,031	61,344

Astfel, pentru determinarea CO<sub>2</sub> se recomanda utilizarea formulei:

$CO_{2e} = FE_{CO_{2e}} \times FC$ , unde

FE CO<sub>2e</sub> – factorul de emisie echivalent g CO<sub>2e</sub> /kg motorina] – 3,16

FC – consumul de carburant

$CO_{2e} = 3,16 \times 21250 \text{ kg motorina}$

$CO_2 = 67,15 \text{ kg /an}$

Pentru determinarea CH<sub>4</sub> se recomanda utilizarea formulei:

$CH_{4e} = FE_{CH_{4e}} \times FC$ , unde

FE CH<sub>4e</sub> – factorul de emisie echivalent g CH<sub>4e</sub> /kg motorina] – 0,026

FC – consumul de carburant

$CH_{4e} = 0,026 \times 21250 \text{ kg motorina}$

$CH_4 = 0,552 \text{ kg/an}$

Astfel, pentru determinarea N<sub>2</sub>O se recomanda utilizarea formulei:

$N_{2Oe} = FE_{N_{2Oe}} \times FC$ , unde

FE N<sub>2</sub>Oe – factorul de emisie echivalent g N<sub>2</sub>Oe /kg motorina] – 0,136

FC – consumul de carburant

$N_{2Oe} = 0,136 \times 21250 \text{ kg motorina}$

$N_{2O} = 2,89 \text{ kg/an}$

Astfel, pentru determinarea CO se recomanda utilizarea formulei:

$CO = FE_{CO} \times FC$ , unde

FE COe – factorul de emisie echivalent g COe /kg motorina] – 7,061

FC – consumul de carburant

$CO_e = 7,061 \times 21250 \text{ kg motorina}$

$CO = 150,04 \text{ kg/an}$

Astfel, pentru determinarea NH<sub>3</sub> se recomanda utilizarea formulei:

$NH_3 = FE_{NH_3} \times FC$ , unde

FE NH<sub>3e</sub> – factorul de emisie echivalent g NH<sub>3e</sub> /kg motorina] – 0,08

FC – consumul de carburant

$NH_3 = 0,08NH_3e \times 21250 \text{ kg motorina}$   
 $NH_3 = 1,7 \text{ kg/an}$

Astfel, pentru determinarea NMVOC se recomanda utilizarea formulei:  
 $NMVOC = FE \text{ NMVOCe} \times FC$ , unde  
FE NMVOCe – factorul de emisie echivalent g NMVOC<sub>3e</sub> /kg motorina] – 1,588  
FC – consumul de carburant  
 $NMVOCe = 1,588 \text{ NMVOCe} \times 21250 \text{ kg motorina}$   
 $NMVOC = 33,745 \text{ kg/an}$

Astfel, pentru determinarea NO<sub>x</sub> se recomanda utilizarea formulei:  
 $NO_x = FE \text{ NOxe} \times FC$ , unde  
FE NO<sub>xe</sub> – factorul de emisie echivalent g NO<sub>xe</sub> /kg motorina] – 22,087  
FC – consumul de carburant  
 $NO_{xe} = 22,087 \text{ NMVOCe} \times 21250 \text{ kg motorina}$   
 $NO_x = 469,34 \text{ kg/an}$

Astfel, pentru determinarea PM 10 se recomanda utilizarea formulei:  
 $PM_{10} = FE \text{ PM10e} \times FC$ , unde  
FE PM10e – factorul de emisie echivalent g PM10e /kg motorina] – 1,031  
FC – consumul de carburant  
 $PM_{10e} = 1,031 \text{ PM10e} \times 21250 \text{ kg motorina}$   
 $PM_{10} = 21,90 \text{ kg/an}$

**Rezulta si  $PM_{2,5} = 21,90 \text{ kg/an}$  si  $TSP = 21,90 \text{ kg/an}$**

Impactul generat se va resimți local, în zona amplasamentului respectiv în zona drumurilor de exploatare, iar în situația în care se vor respecta măsurile impuse impactul prognozat se va diminua semnificativ.

Sursa generatoare	Aer
Extragerea rocii utile	-1
Activitatea de transport	0
Mărimea efectelor	-1

Pentru a se realiza o evacuare a unor cantități cât mai mici de noxe în aer, utilajele vor trebui să fie prevăzute cu eșapamente și filtre care să le rețină înainte de evacuare în atmosferă.

Datorită unei bune circulații a aerului în perimetrul carierei pe tot parcursul anului, datorită situării obiectivului într-o zonă deschisă, permite aprecierea că va exista posibilitatea unei dispersii accentuate și rapide a poluanților în aer.

Efectele produse asupra aerului vor fi limitate la incinta perimetrului si pe drumul de acces.

**În concluzie, factorul de medie aer, va fi afectat de activitățile de exploatare si transport, proiectate a se desfășura pe o perioadă de 1 an, cu o intensitate mică, nedepășind limitele admisibile dacă**



se vor respecta normele impuse pentru emisiile de gaze la arderea combustibililor în motoarele termice, drumul de acces va fi umectat și dacă transportul balastului se va efectua corespunzător cu viteza redusă. Emisia de noxe în atmosferă, de la sursele mobile, se vor încadra totuși în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

**b.) Impactul generat asupra factorului de mediu APA**

Impactul produs de activitățile proiectate a se desfășura în perimetru asupra apelor este determinat de preluarea de către precipitații a unor particule ce intră în compoziția zăcămintului și transportul lor în principalul emisar.

Pentru nivelul actual al cunoașterii se poate aprecia doar calitativ influența viitoarei activități asupra calității apelor și anume:

Sursa generatoare	Apa subterană	Apa de suprafață
Extragerea rocii utile	0	0
Activitatea de transport	0	0
Apele pluviale	0	0
<b>Mărimea efectelor</b>	0	<b>0</b>

Calculate cu formula  $I_c = 1/E$ , unde E este efectul pozitiv rezultat din cuantificarea influențelor în raport cu normele de reglementare, valorile indicelui de calitate pentru efectele estimate vor fi:

$I_c = -1$  pentru apele subterane

$I_c = -1$  pentru apele de suprafață

Deci calitatea apelor subterane și de suprafață nu va fi afectată.

**În concluzie**, se poate aprecia că procesele tehnologice proiectate nu vor afecta calitatea apei, dacă se vor respecta normele de folosire a utilajelor și a tehnologiei.

**c) Impactul generat asupra factorului de mediu SOL – SUBSOL PP**

Perimetrul are sol, exploatarea balastului se va realiza cu lucrări de deschidere și îndepărtare separate a solului. Subsolul va fi în totalitate afectat prin lucrările de exploatare a balastului, ce se vor executa în perimetrul temporar de exploatare prin extragerea resursei minerale.

În procesul de exploatare a utilajelor folosite în perimetrul de exploatare, pot apărea scurgeri accidentale de motorină sau lubrefianți datorate unor accidente tehnice, dar acestea se apreciază că vor fi în cantități mici. Pentru limitarea infiltrării în sol a carburanților și lubrefianților se vor folosi materiale absorbante (nisip, rumeguș), iar subsolul contaminat va fi imediat îndepărtat.

Apele pluviale vor fi încărcate exclusiv cu suspensii de substanțe minerale, care prin compoziția lor chimică și prin măsurătorile de reținere a lor, nu vor constitui un factor de poluare pentru sol și subsol.

Solul rezultat va fi depozitat separat in zona perimetrului si va fi refolosit la amenajarea terenului in vederea redarii in circuitul agricol.

Solul de pe suprafetele din exteriorul perimetrului va fi influențat într-o mică măsură prin emisiile de praf care vor fi transportate și depuse de vânt.

Efectele generate asupra solului și subsolului de viitoarea exploatare și mărimea acestora este cuantificată astfel:

<b>Acțiunea sau sursa generatoare</b>	<b>Sol</b>	<b>Subsol</b>
Suprafata de teren afectata	-1	-1
Apele pluviale și menajere	0	0
Exploatare resursei minerale	-1	-1
<b>Mărimea efectelor</b>	<b>-2</b>	<b>-2</b>

Valorile indicelui de calitate vor fi:

$$I_c = 0,5 \text{ pentru sol}$$

$$I_c = 0,5 \text{ pentru subsol}$$

**În concluzie**, impactul produs de activitatea carierei asupra solului și subsolului se încadrează în limitele admise in conditiile respectarii masurilor stabilite.

#### **d.) Impactul generat asupra factorului de mediu VEGETATIE – FAUNĂ**

In perimetrul amplasamentului PP nu a fost identificat nici un tip de habitat de interes comunitar, terenul propus pentru amplasarea proiectului avand incadrarea de teren agricol. Astfel, prin implementarea PP-ului lucrarile de exploatare, pe perioada de functionare, vor duce la reducerea terenului agricol. De asemenea poate fi afectata si fauna din perimetru, care prin zgomotul produs poate indeparta anumite specii posibil prezente atat pe amplasamentul PP-ului, cat si in vecinatatea acestuia. Efectul cel mai important care se estimeaza este cel de modificare a substratului terenului amplasamentului si a peisajului local.

In zonele invecinate amplasamentului sunt habitate forestiere si zone cu teren agricol. Habitatele forestiere invecinate sunt 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* si 91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*). Va exista si un efect temporar negativ asupra zonelor marginale ale habitatelor din zona invecinata amplasamentului PP. Impactul negativ asupra vegetatiei din perimetrul si din imediat invecinate proiectului si asupra speciilor de animale posibil prezente in suprafata PP se manifesta prin emisia de noxe/pulberi in atmosfera, atat de la sursele stationare cat si de la cele mobile.

Zgomotul produs de autobasculantele ce vor transporta resursa minerala se inscrie in nivelul de zgomot produs de traficul rutier din localitatile prin care se deplaseaza. Drumurile de acces vor fi stropite ori de cate ori pentru a nu produce praf. Camioanele se vor deplasa cu viteza redusa. Raportat la intreaga zona - nivelul de zgomot va fi punctiform, singura sursa de zgomot fiind reprezentata de motoarele utilajajelor, dar pentru care estimam ca zgomotul nu va depasi limita frontului de lucru. Astfel se estimeaza ca emisiile/noxele sa fie mentinute in limitele admisibile, asa cum sunt prevazute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator. De asemenea, in ceea ce priveste valorile estimate ale nivelului de

zgomot, care pot afecta speciile de animale din zona PP-ului, se estimeaza au un nivel scazut al zgomotului, datorat perdelei verzi existente adiacent albiei cursului de apa Brebina si a rugozitatii terenului, care absorb o parte din zgomotul emis, atat in timpul organizarii de santiet cat si perioada de functionare a proiectului propus.

#### **Pierderi din suprafața habitatelor**

Avand in vedere faptul ca nu au fost identificate habitate de interes comunitar pe amplasamentul PP nu vor exista pierderi de habitat, impactul fiind absent. In schimb se produce o reducere a terenului agricol. Mentionam ca terenul agricol are o structura nisipoasa, fiind considerat ca fiind de productivitate scazuta.

Reducerea suprafeței terenului agricol ca urmare a distrugerii fizice a acestuia, poate avea un efect negativ temporar asupra anumitor specii de fauna dependente de aceste zone agricole. Ca urmare a studiilor pe teren amplasamentul proiectului nu este frecventat de specii care prefera zonele agricole si astfel se estimeaza un impact nesemnificativ asupra efectivelor populaționale ale speciilor de fauna posibil prezente pe amplasament.

#### **Fragmentarea habitatelor**

Un alt aspect este fragmentarea habitatelor si crearea de bariere fizice sau comportamentale pentru anumite specii de fauna. Apariția barierelor comportamentale, ca urmare a intensificarii zgomotului utilajelor si a masinilor în mișcare, prezenței umane sunt estimate ca fiind temporare, avand loc doar pe perioada de functionare si punctuale cu un efect minim redus, luand in considerare si mobilitatea mare a speciilor de fauna.

In ceea ce priveste izolare habitatelor, cu apariția unor fragmente de habitat: nu este cazul, în zonă nu au fost identificate habitate Natura 2000. De asemenea proiectul propus nu determină modificări ale vegetației din zonele invecinate amplasamentului PP.

#### **Perturbarea speciilor si reducerea efectivelor populaționale**

In perimetrul amplasamentului PP nu au fost identificate specii de interes comunitar mentionate in FS al sitului. Ca urmare a implementarii PP este posibil sa existe o modificare a traseelor de deplasare preferate ale speciilor de fauna.

Nu este cazul de relocare a indivizilor unei specii neidentificate specii de interes comunitar in perimetrul PP si nici trasee de deplasare ale speciilor. Se estimeaza un impact redus asupra posibilelor specii de fauna. Nu se realizează intervenții majore care să conducă la reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP

Dupa realizarea proiectului, zonele afectate de lucrarile de exploatare, se vor acoperi cu sol si se vor reda circuitului agricol. Se vor amenaja cu vegetatie taluzurile pentru a asigura siguranta terenurilor invecinate.

Mărimea efectelor generate de activitatea ce se va desfășura în perimetru asupra factorului de mediu floră și faună, este redată cu ajutorul indicelui de calitate  $I_c$  și este prezentată în tabelul următor:

<b>Acțiunea sau sursa generatoare</b>	<b>Floră</b>	<b>Faună</b>
Suprafata de teren afectata	-1	-1
Emisii de gaze în atmosferă	-1	-1
Zgomot	0	-1
<b>Mărimea efectelor</b>	<b>-2</b>	<b>-3</b>

$I_c = 0,5$  pentru floră

$I_c = 0,33$  pentru faună

***In concluzie, datorită faptului ca habitatele si speciile comunitare nu au fost identificate pe amplasament, parametrii ținta nu au legătura cu activitatea PP-ului analizat, impacturile pe termen scurt și lung fiind ne semnificative, habitatul si speciile comunitare nefiind afectate. În ceea ce privește impactul cumulativ asociat cu efectele altor planuri invecinate PP-ului este de asemenea ne semnificativ.***

*Impactul va fi redus* daca se respecta tehnologia si masurile stabilite prin acest studiu.

***e.) Impactul asupra așezărilor umane a altor obiective de interes public***

Accesul in perimetru se face conform avizului de gospodarie a apelor pe traseul prezentat in capitolele anterioare. Distanța pana la cea mai apropiata locuinta este de peste 150 m,

In cazul in care, in timpul transportului de agregate minerale exista pericolul de a fi afectata integritatea drumurilor si a proprietatilor invecinate, se vor executa lucrari de intretinere a drumurilor de acces, (lucrarile se stabilesc in functie de pericolul afectarii si a tipului de drum ce se presupune ca va fi afectat).

In vederea reducerii impactului asupra locuitorilor situati pe traseul de acces, se vor adopta urmatoarele masuri:

- stropirea cu apă a surselor de praf și a drumurilor în perioadele de seceta;
- reducerea vitezei autovehiculelor ce transporta agregate minerale, maximum 20 km/h, in vederea reducerii antrenarii particulelor de praf in atmosfera;
- mentinerea utilajelor si mijloacelor de transport in stare tehnica corespunzatoare
- încărcătura vrac va fi acoperită în timpul transportului, sens în care autobasculantele vor fi dotate obligatoriu cu prelate
- controlul periodic al gazelor de esapament și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de retinere a poluantilor.
- întocmirea unui grafic de lucru pentru mijloacele de transport, cu precizarea rutei și vitezei de circulație, modul de transport al încărcăturii
- in vederea atenuării zgomotelor și vibrațiilor provenite de la utilajele de construcții și transport, se va asigura dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului (amortizoare de zgomot performante) folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase (cu verificare ITP).
- activitatea de transport se va realiza in timpul zilei.

Prin implementarea PP nu sunt afectate **ALTE OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC** .

Perimetrul nu se suprapune și nu afectează nici un obiectiv de patrimoniu cultural și istoric, nu este inclus în perimetru cu repertoriu arheologic reperat și nu se supune prevederilor Legii 442/2001 republicată.

În situația în care, în timpul execuției lucrărilor de excavare, în microcarieră apar obiecte ce ar putea fi de interes arheologic, beneficiarul va stopa lucrările de exploatare a agregatelor minerale în respectiva zonă și va anunța de urgență autoritatea administrației publice locale precum și autoritatea județeană de cultură – Direcția județeană pentru cultură, culte și patrimoniu, care vor lua măsurile legale.

***f.) Impactul peisajului***

Realizarea proiectului are un impact direct asupra peisajului, de fragmentare a unităților teritoriale, cu ocupari majore de teren.

Datorită situării carierei în afara localităților și a faptului că exploatarea ocupă un spațiu de cca 13434 mp, impactul asupra peisajului și a mediului vizual este redus pe termen scurt.

#### 5.4. Considerații privind impactul cumulativ generat de implementarea PP cu alte proiecte aprobate sau in curs de aprobare

Lucrarile propuse prin proiect nu genereaza un impact cumulativ cu alte proiecte sau activitati din zona.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) este descrisă în tabelul de mai jos:

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu sau lung	Permanent/ Temporar
Populație	I	S	S	T
Sănătate umană	I	S	S	T
Flora și fauna	D	S	S	T
Sol/Subsol	D	S	S	T
Bunurile materiale	-	-	-	-
Apa	I	S	S	T
Aer	D	S	S	T
Clima	I	-	M	T
Zgomot și vibrații	I	S	S	T
Peisaj și mediu vizual	D	-	S	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

Notă: C-cumulativ; D-direct; I-indirect; M-mediu; P-permanent; S – scurt; T-temporar

#### Tipuri de impact

A. In faza de executie a lucrărilor – apreciem că impactul va fi nesemnificativ:

- nivelul de zgomot va fi punctiform, singura sursă de zgomot fiind reprezentată de motoarele utilajajelor, dar pentru care estimam ca zgomotul nu va depasi limita frontului de lucru;

- perioadele de lucru vor coincide doar cu perioadele active diurne, pentru a se evita aparitia oricăror zgomote în măsură a induce un deranj local;

- circulația mijloacelor de transport pe drumurile publice are un caracter intermitent, iar zgomotul generat de acestea se asociază fondului general de poluare sonoră a căilor rutiere.

Deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor colecta în container și vor fi evacuate ritmic de operatorul de salubritate din zona de lucru.

Exploatarea balastului din perimetrul aflat in vecinatate este aproape finalizata, urmand a se realiza lucrarile de amenajare finala a terenului, astfel incat impactul cumulat este foarte redus.

**Impactul va fi redus** dacă se respectă tehnologia si masurile stabilite anterior.

**B. In faza de funcționare**

În procesul de functionare a obiectivului, impactul va fi nul. Dupa finalizarea exploatarii, utilajele si camioanele sunt mutate pe alt amplasament sau in baza de productie a firmei. Terenul va fi amenajat si redat circuitului agricol.

**Evaluarea riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact major asupra sănătății populației și a mediului înconjurător**

Specificul și complexitatea redusă a activității conduce la aprecierea că o evaluare a riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact major asupra sănătății populației și a mediului înconjurător nu este necesară în cazul de față.

**Reprezentarea grafică și stabilirea nivelului de afectare a calității mediului (I.P.G.)**

Stabilirea notelor de bonitate pentru indicele de poluare, calculat pentru fiecare factor de mediu, se face utilizând scara de bonitate a indicelui de poluare, atribuind notele de bonitate corespunzătoare valorii fiecărui indice de poluare calculat (tabel ).

*Scara de bonitate a indicelui de poluare (Ip)*

<b>Nota de bonitate</b>	<b>Valoarea Ip</b>	<b>Efectele asupra mediului înconjurător</b>
10	0	mediu neafectat
9	0,00 - 0,25	fără efecte
8	0,26 - 0,50	mediul este afectat în limitele maxim admise - efecte reduse asupra mediului- nivel 1
7	0,51-1,00	mediul este afectat în limitele maxim admise - efectele nu sunt nocive - nivel 2
6	1,00-2,00	mediul este afectat peste limitele maxim admise - efecte sunt accentuate - nivel 1
5	2,01-4,00	mediul este afectat peste limitele maxim admise - efectele sunt nocive - nivel 2
4	4,01 - 8,00	mediul este afectat peste limitele maxim admise - efecte nocive sunt accentuate - nivel 3
3	8,01-12,00	mediul este degradat - nivel 1 - efecte sunt letale la durate medii de expunere
2	12,01-20,00	mediul este degradat - nivel 2 - efecte sunt letale la durate scurte de expunere
1	Peste 20,00	mediul este impropriu formelor de viață

Pentru simularea efectului sinergie al poluanților, utilizând metoda ilustrativă V. Rojanski, cu ajutorul notelor de bonitate atribuite pentru Ip, se construiește o diagramă. Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică regulată înscrisă într-un cerc cu raza egală cu 10 unități de bonitate. Prin unirea punctelor rezultate din amplasarea valorilor notelor de bonitate, exprimând starea reală, se obține o figură geometrică neregulată cu o suprafață mai mică decât a figurii geometrice regulate ce

reprezintă starea ideală.

Metoda de evaluare a impactului global are la bază exprimarea cantitativă a stării de poluare a mediului pe baza indicelui de poluare globală **I.P.G.** Acest indice rezultă din raportul între starea ideală **Si** și starea reală **Sr** a mediului.

**I.P.G. = SI / SR** unde: SI = suprafață stării ideale a mediului

SR = suprafață stării reale a mediului

Metoda grafică, propusă de V. Rojanski (I.C.I.M. București) constă în determinarea indicelui de poluare globală (I.P.G.) prin raportul dintre suprafața ce reprezintă starea ideală și suprafața ce reprezintă starea reală, adică:

Când: • **I.P.G. = 1 nu există poluare**

• **I.P.G. > 1 există modificări de calitate a mediului**

Pe baza valorii I.P.G. s-a stabilit o scară privind calitatea mediului (*Scară privind calitatea mediului (I.P.G.)*)

Valoarea I.P.G. I.P.G. = SI / SR	Efectele activității asupra mediului înconjurător
<b>I.P.G. = 1</b>	- mediul este natural neafectat de activitatea umană
<b>I.P.G. = 1 ÷ 2</b>	- mediul este afectat de activitatea umană în limite admisibile
<b>I.P.G. = 2 ÷ 3</b>	- mediul este afectat de activitatea umană, provocând stare de disconfort formelor de viață
<b>I.P.G. = 3 ÷ 4</b>	- mediul este afectat de activitatea umană provocând tulburări formelor de viață
<b>I.P.G. = 4 ÷ 6</b>	- mediul este afectat de activitatea umană, periculos formelor de viață
<b>I.P.G. &gt; 6</b>	- mediul este degradat de activitatea umană, impropriu formelor de viață

Notele de bonitate corespunzătoare indicilor de poluare și a indicilor de calitate calculați pentru proiectul în timpul implementării PP sunt prezentați în tabelul următor

*Notele de bonitate acordate elementelor de mediu afectate*

Factor de mediu	Ip	Nb
Apă	0,15	9
Aer	0,30	8
Sol și subsol	2,00	6
Vegetație + Faună	1,00	7
Așezări umane	0,15	9
Peisaj	0,30	8

Calculul s-a făcut pentru 5 factori de mediu: apă, aer, sol - subsol, vegetație - faună, așezări umane. Rezultă, conform graficului „Calculul indicelui de poluare globală (I.P.G.)”:

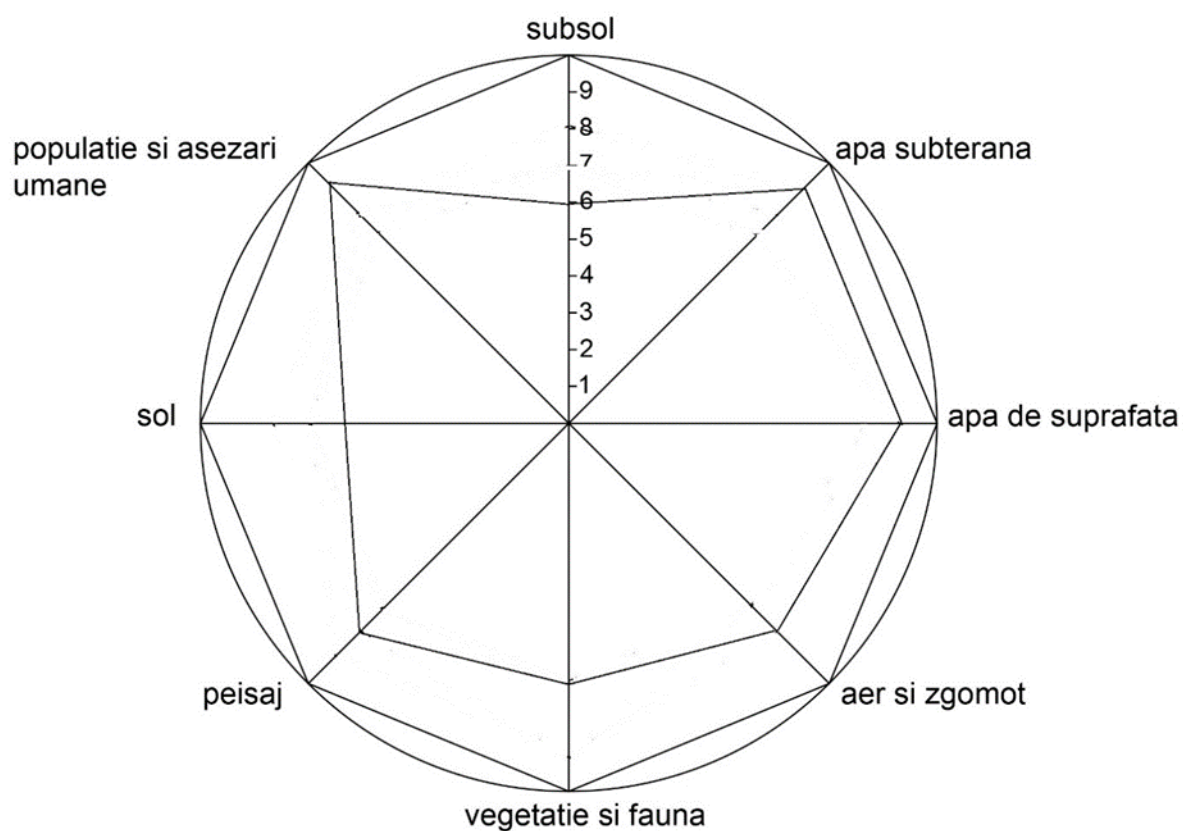
$$\mathbf{I.P.G. = SI / SR = 50,77 : 30,36 = 1,67}$$

În concluzie, în perioada de implementare a proiectului, **mediul este afectat de activitatea umană în limite admisibile**, în condițiile aplicării planului de măsuri privind protecția factorilor de mediu.

Prin tehnologia de exploatare adoptată, aplicând cele mai bune tehnologii disponibile (BAT), se va reduce semnificativ impactul asupra mediului, creând premisele unei dezvoltări sustenabile.



Calcul Indicelui de Poluare Globala IPG  
Metoda lui V. Rojanski



## 5.5.Schimbari climatice

### Impactul proiectului asupra climei

În 1992 Romania a semnat Conventia-cadru a Natiunilor Unite asupra Schimbarilor Climatice (UNFCCC), ratificata prin Legea nr. 24/1994, angajându-se să acționeze pentru stabilizarea concentrațiilor gazelor cu efect de sera în atmosferă la un nivel care să împiedice perturbarea antropică a sistemului climatic. De asemenea, România a semnat Protocolul de la Kyoto în 1999 fiind prima Parte aflată pe Anexa I a UNFCCC care l-a ratificat prin Legea nr. 3/2001. Valoarea angajamentului dereducere a emisiilor de gaze cu efect de seră asumat de România pentru perioada 2008 - 2012 este de 8%, considerând nivelul emisiilor din anul 1989 drept nivel de referință.

Schimbarile climatice reprezintă una din cele mai mari provocări cu care ne confruntăm. Potrivit celui de-al Patrulea Raport Global de Evaluare al Grupului Interguvernamental privind Schimbarile Climatice – IPCC (<http://www.ipcc.ch/>) elaborat în anul 2007, activitățile umane (arderea combustibililor fosili, schimbarea folosinței terenurilor, etc.) contribuie semnificativ la creșterea concentrațiilor emisiilor de gaze cu efect de sera în atmosfera (dioxid de carbon, metan, protoxid de azot, hidrofluorocarburi, perfluorocarburi, hexafluorura de sulf), determinand schimbarea compoziției acesteia și încălzirea climei.

Impactul schimbarilor climatice se reflectă în: creșterea temperaturii medii cu variații semnificative la nivel regional, diminuarea resurselor de apă pentru populație, reducerea volumului calotelor glaciare, creșterea nivelului oceanelor, modificarea ciclului hidrologic, modificări în desfășurarea anotimpurilor, creșterea frecvenței și intensității fenomenelor climatice extreme, reducerea biodiversității.

Proiectul prezentat va reprezenta o alternativă modernă pentru dezvoltarea socio-economica din zonă, prin urmare, este recomandată realizarea unei strategii de adaptare la schimbările climatice.

Proiectul a fost planificat în conformitate cu obiectivele Strategiei Naționale a României privind schimbările climatice, care susțin existența unui sistem care :

- minimizează impactul asupra mediului,
- reduce emisiile de gaze cu efect de seră,
- se menține competitiv din punct de vedere economic prin dezvoltarea urbana.

Proiectul îndeplinește aceste criterii prin faptul că oferă opțiuni accesibile, disponibile și favorabile mediului pentru locuire în aceasta zona precum și prin stimularea/încurajarea investițiilor în zona.

Strategia de adaptare la schimbările climatice (SASC) reprezintă un prim efort în stabilirea planului de bază și a orizontului temporal pentru introducerea acțiunilor de adaptare climatică și a măsurilor de rezistență la schimbări climatice în proiectarea și exploatarea proiectului. SASC definește totodată și elementele din afara limitelor de exploatare a proiectului care necesită protecție, intregul proiect va rămâne în condiții bune de operare. Prin implementarea unor măsuri de asigurare a rezistenței împotriva schimbărilor climatice, proiectul va rezista mai bine în fața impactului climatic. SASC este un instrument de formare a deciziilor, subliniind opțiunile și planurile disponibile titularilor de diverse proiecte luând totodată în considerare incertitudinea majoră asociată impactului climatic actual și viitor. Performanța și durabilitatea proiectului vor avea efecte directe și indirecte asupra unor sisteme din afara proiectului, precum infrastructura, comunitatea și ecosistemul adiacent. SASC se va axa pe punctele vulnerabile din punct de vedere climatic, pe riscurile și oportunitățile asociate doar cu proiectarea și exploatarea resurselor minerale. În vederea funcționării proiectului într-un mod eficient, funcțiunile sale de bază trebuie să

lucreze la un nivel optim și să fie rezistente la schimbări climatice. Prin urmare, rezistența la schimbări climatice presupune proiectarea și implementarea unor proiecte care:

- Asigură angajaților o deplasare sigură
- Asigură sănătatea și siguranța locuitorilor prin adoptarea unor măsuri cu ajutorul cărora:
  - Gestionează situațiile de urgență și continuă furnizarea serviciilor
  - Asigură servicii sigure/ de evacuare în caz de urgență.

Efectele climatice posibil a se manifesta direct/indirect asupra proiectului pot fi următoarele:

- Creșterea temperaturii la sol și frecvența valurilor de căldură pot cauza o creștere a necesarului de energie pentru climatizare în utilajele și mijloacele de transport folosite, solicitând sistemele de alimentare să furnizeze mai multă energie în perioadele de vârf.
- Creșterea necesarului de energie pentru climatizare poate afecta rentabilitatea proiectului, întrucât vor crește costurile pentru alimentarea cu energie (consum mai mare de combustibil).
- Riscurile pentru sănătate, generate de valurile de căldură, se pot extinde în interiorul utilajelor și mijloacelor de transport folosite, fapt pentru care se vor lua măsuri și implementa anumite sisteme pentru diminuarea acestor riscuri, în special în ceea ce privește persoanele în vârstă și cele foarte tinere.
- Precipitațiile crescute ar putea determina un nivel ridicat de umiditate a solului precum și creșterea nivelului apei, deci și creșterea presiunii hidrostatice asupra elementelor de susținere și a punctelor de sprijin, aferente vecinătăților proiectului. Acestea ar putea fi accentuate de riscul de cutremur. Calculul structural va avea în vedere posibilitatea manifestării acestor fenomene.
- Ploile excesive pe durata execuției lucrărilor pot afecta graficul de execuție a lucrărilor, inclusiv bugetul alocat realizării lor.
- Fenomenele de alterare și distrugere a zonelor în execuție pe traseul proiectului și a celor învecinate, pot fi accelerate din cauza schimbărilor bruște de la precipitații extreme la secetă, generându-se accidente în lipsa unor măsuri tehnologice de preîntâmpinare a acestora.
- Costuri suplimentare și urgente pentru refacerea infrastructurii, ca urmare a unor accidente catastrofale de tip geohazard (seism de magnitudine mare), produse înainte de sfârșitul perioadei de funcționare preconizate.
- Pierderea serviciilor de infrastructură și afectarea afacerilor în cazul condițiilor de vreme extremă.

### **Vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice**

#### **Analiza de senzitivitate**

Senzitivitatea proiectului în studiul de față a fost determinată pe baza contextului actual și prognozat al schimbărilor climatice și efectelor primare și secundare (hazarde) ale acestora.

Senzitivitatea opțiunilor alese în raport cu schimbările climatice și efectele adverse ale acestora s-a făcut în funcție de temele cheie care cuprind principalele componente proiectului:

- Intrări: materii prime, materiale, apă, resurse umane, energie;
- Bunuri: facilități și instalații de tratare, rețele
- Procese: excavare resurse minerale

- Iesiri: transport, deseuri
- Interdependente: cresteri economice viitoare.

Pentru evaluarea senzitivitatii proiectului la schimbarile climatice s-a acordat un scor, conform clasificarii de mai jos, rezultand astfel matricea de evaluare a senzitivitatii.

Clasificarea senzitivitatii proiectului la schimbarile climatice

Risc 0	Nu exista impact asupra componentelor proiectului
Senzitivitate scazuta	Schimbarile climatice/Hazardele nu au impact asupra componentelor proiectului (sistemul poate fi afectat negativ de riscurile climatice cu impact minim)
Senzitivitate medie	Schimbarile climatice/Hazardele pot avea impact usor asupra componentelor proiectului (sistemul va fi afectat (ex, incidente de poluare minore-scurgeri accidentale de carburanti)
Senzitivitate ridicata	Schimbarile climatice/Hazardele pot avea impact semnificativ asupra componentelor proiectului ( inundarea zonei si afectarea cailor de transport din cauza precipitatiilor abundente)

### Evaluarea expunerii proiectului

Dupa identificarea si evaluarea punctelor sensibile ale componentelor proiectului, pasul urmat este evaluarea expunerii proiectului la fenomenele date de efectele schimbarilor climatice in zonele in care vor fi amplasate. Evaluarea expunerii se face conform tabelului de mai jos.

Scara de evaluare a expunerii lucrarilor propuse la schimbarile climatice si riscurilor asociate acestora

Expunere ridicata	Expunere medie	Expunere scazuta	Expunere 0
Probabilitatea de aparitie a inundatiilor cu frecventa ridicata (mai mult de 1 la 75 ani), temperaturi ridicate (mai mari de 30 <sup>0</sup> C) inregistrate mai mult de 10 zile/ an, cresterea nivelului mării mai mult de 50 cm, peste 10 furtuni/an	Probabilitatea de aparitie a inundatiilor intre 1 la 75 ani si 1 la 100 ani, temperaturi ridicate inregistrate mai mult de 5 zile/an, cresterea nivelului mării cu 20 – 50 cm, 5 – 10 furtuni/an	Probabilitatea de aparitie a inundatiilor mai mica de 1 la 100 ani, temperaturi ridicate inregistrate mai putin de 5 zile/an, cresterea nivelului mării cu 20 cm, mai putin de 5 furtuni/an	Nu exista hazarde in zona de amplasare a proiectului, atat in prezent cat nici preconizat (2040)

Avand in vedere extinderea limitata a proiectului si specificul acestuia, s-a tinut cont de expunerea la fenomene climatice specifica zonei, inclusiv ca frecventa si intensitate. In acest sens, au fost colectate date cu privire la conditiile de amplasare, variabilele climatice si pericolele aferente cu sensibilitate medie spre ridicata.

### Analiza vulnerabilitatii

Vulnerabilitatea reprezinta rezultatul multiplicarii senzitivitatii proiectului cu probabilitatea de expunere la hazardele climatice identificate.



Pentru evaluarea vulnerabilitatii, se presupune ca punctele identificate ca fiind sensibile raman constante in viitor, vulnerabilitatea proiectului calculandu-se pe baza aceleiasi formule redade anterior. In acest caz, expunerea incorporeaza elementele viitoarelor schimbari climatice si posibilelor efecte adverse ale acestora.

- Severitate

In functie de hazardele identificate in etapele anterioare, pentru aprecierea severitatii de expunere a lucrarilor proiectate la acestea se utilizeaza scari de la 1 la 5, a caror semnificatii este redada in tabelul de mai jos.

#### Scara de evaluare a severitatii riscului

	1	2	3	4	5
	Nesemnificativ	Minor	Moderat	Major	Catastrofic
Semnificatie	Impact minim ce poate fi diminuat prin activitati curente	Eveniment care afecteaza operarea normala a proiectului, rezultand impact local temporar	Eveniment serios care necesita actiuni suplimentare, rezultand impact moderat	Eveniment critic necesitand actiuni deosebite, rezultand in impact semnificativ, disipat sau pe termen lung	Dezastru ce poate conduce la oprirea retelei sau a statiilor, producand pagube semnificative si impact extins pe termen lung.

- Probabilitate de aparitie

Probabilitatea de aparitie reprezinta probabilitatea ca un eveniment sa se produca in zona de amplasare a lucrarilor propuse. Pentru a aprecia probabilitatea de aparitie a unui hazard identificat in etapa anterioara, se utilizeaza scari de la 1 la 5, a caror semnificatii este redada in tabelul de mai jos.

#### Scara de evaluare a probabilitatii de expunere la risc

	1	2	3	4	5
	Rar	Putin probabil	Posibil	Probabil	Aproape sigur
Semnificatie	Foarte putin probabil ca riscul sa apara sau 5% /an probabilitate de aparitie	Luand in considerare practicile si procedurile actuale, acest incident este putin probabil	Incidentul a aparut intr-o localitate similara sau 50%/an probabilitate de aparitie	Incidentul este probabil sa apara sau 80%/an probabilitate de aparitie	Incidentul este foarte probabil sa apara sau 95%/an probabilitate de aparitie

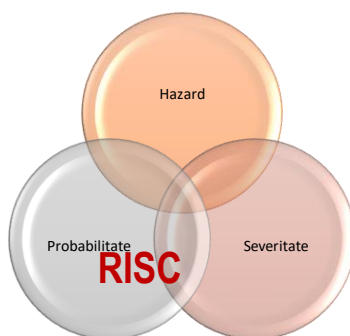
		saapara sau 20%/an probabilitate de aparitie			
<b>Sau</b>					
Semnificatie	5% sanse de aparitie/an	20% sanse de aparitie/an	50% sanse de aparitie/an	80% sanse de aparitie/an	95% sanse de aparitie/an

### Analiza riscurilor

Analiza de risc prezentata constituie suport pentru procesul decizional si stabilirea unor masuri concrete, menite sa duca la limitarea si diminuarea, pe cat posibil, a pericolelor la care pot fi expuse lucrarile proiectate.

Conform Ghidului de adaptare la schimbarea climei si evaluarea riscului in macroregiunea Dunarii (SEERISK, 2014), etapele metodologice ale unei analize de risc sunt:

- stabilirea contextului si identificarea riscului;
- elaborarea scenariilor cu determinarea probabilitatii de aparitie a unui anumit pericol;
- evaluarea impactului acestui pericol specific asupra elementului selectat si supus riscului;
- definirea nivelurilor de risc/clasificarea riscului (cantitativa sau calitativa).

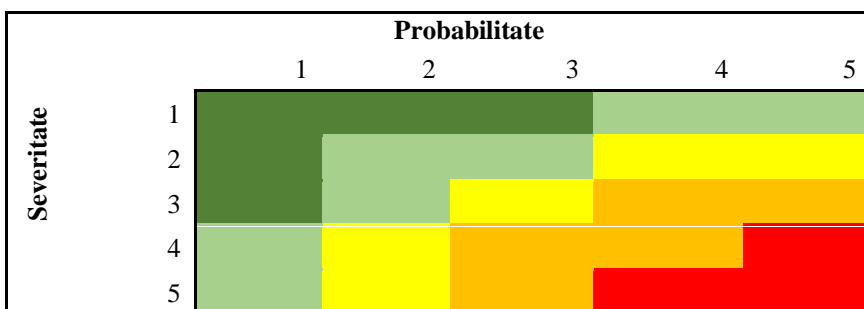


Riscul este evaluat, in cazul de fata, ca functie a probabilitatii de producere a unei pagube si a consecintelor probabile/severitatea, fiind inteles astfel ca masura a marimii unei amenintari naturale.



Pentru evaluarea severitatii si probabilitatii de aparitie a hazardelor in zona de amplasare a proiectului, s-a acordat un scor conform clasificarii de mai jos, din care va rezulta scorul completat in matricea de evaluare a riscului.

In acest context, Riscul identificat are intelesul prezentat mai jos.



	Risc neglijabil
	Risc scazut
	Risc mediu
	Risc ridicat
	Risc extrem

		Probabilitate				
		1	2	3	4	5
Severitate	1	1	2	3	4	5
	2	2	4	6	8	10
	3	3	6	9	12	15
	4	4	8	12	16	20
	5	5	10	15	20	25

**Pentru proiectul analizat, s-au determinat urmatoarele:**

Consecinte primare ale schimbarilor climatice	Risc
Schimbarea temperaturii medii	Risc mediu
Temperaturi extreme	Risc scazut
Schimbarea precipitatiilor medii	Risc mediu
Precipitatii extreme	Risc mediu
Viteza medie a vantului	Risc scazut
Umiditate	Risc scazut
Efecte secundare/hazarde asociate	
Seceta/Disponibilitatea resurselor de apa	Risc mediu
Inundatii	Risc scazut
Alunecari de teren	Risc scazut
Cutremure	Risc neglijabil
Eroziunea solului	Risc neglijabil
Fenomene extreme/ dezastre climatice	Risc neglijabil
Cresterea temperaturii	Risc scazut
Incendii	Risc neglijabil

**Masuri de adaptare la schimbari climatice**

În general, impactul schimbărilor climatice asupra proiectului va fi minor, cu o probabilitate redusă de producere și în multe cazuri, deja diminuat datorită măsurilor concepute în procesul de proiectare. Se



vor avea în vedere componentele de proiectare și operare sensibile la schimbările climatice și se va prezenta modul în care acestea sunt sensibile pentru a se identifica măsurile de adaptare necesare pentru a diminua efectele negative severe. În acest fel, inginerii proiectanți le vor folosi ca pe o listă de verificare, pentru a se asigura că elementele de rezistență la schimbări climatice sunt încorporate în proiectarea, execuția proiectului și a componentelor aferente.

*Măsurile de adaptare/ameliorare la schimbările climatice sunt următoarele:*

- Menținerea infrastructurii zonei (menținerea sau chiar îmbunătățirea stării tehnice a drumurilor de acces)
- Asigurarea rezervei de apă brută și/sau apă potabilă
- Respectarea pilierilor de siguranță
- Titularul de activitate va elabora și implementa un Plan de prevenire a poluărilor accidentale
- Elaborarea unei hărți de vulnerabilitate a sistemului (hartă de risc) care să evidențieze zona cu risc la inundare a zonei.

**Integrarea măsurilor de adaptare la schimbări climatice în proiectarea, execuția și operarea instalației propuse prin proiect**

În vederea protejării proiectului de prejudiciile generate de climă, trebuie înțelese efectele impactului climatic și implementate cele mai adecvate măsuri de diminuare a acestora, în special prin realizarea unor schimbări la nivel de proiectare și operare, care să ia în considerare evenimentele posibile datorate schimbărilor climatice.

Printre provocările identificate se numără următoarele:

- Protejarea structurilor aferente proiectului împotriva viiturilor și a furtunilor violente,
- Asigurarea resurselor de apă și energie în perioadele de consum maxim (ex. cererea de aer condiționat în mijloacele de transport în timpul verilor caniculare)
- Înregistrarea gradului de umiditate a solului și a presiunii hidrostatice, precum și a nivelului apelor, fiind mereu la curent cu modificările valorilor parametrilor geotehnici și hidrogeologici specifici zonei exploatate.

Coroborată cu aceste elemente sensibile la schimbările climatice, este starea degradată a infrastructurii din zona, care se învechește și înregistrează în prezent defecțiuni cauzate de căldură și inundații. Pentru a răspunde în mod eficient la aceste provocări, sunt necesare decizii bazate pe informații corecte și măsuri adoptate astfel încât să se anticipieze și minimizeze impactul actual și viitor al schimbărilor climatice. Aceste acțiuni trebuie să includă îmbunătățirea infrastructurii zonei. Este foarte important ca proiectanții să conceapă limite de siguranță mai mari decât de obicei pentru componentele sensibile la schimbările climatice, întrucât standardele mai mici ar putea cauza scoaterea din funcțiune prematură, reparații frecvente sau costuri de re-proiectare.

### Cuantificarea emisiilor de gaze cu efect de sera rezultate din implementarea proiectului

Un gaz cu efect de seră este un gaz care absoarbe și emite energie radiantă în gama cu infraroșu termic. Creșterea emisiilor de gaze cu efect cauzează un efect de seră. Principalele gaze cu efect de seră în atmosfera Pământului sunt vapori de apă, dioxid de carbon, metan și ozon.

Activitățile umane de la începutul Revoluției Industriale încă din 1750 au produs o creștere cu 40% a concentrației atmosferice de dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), de la 280 în 1750 la 406 părți pe milion la începutul anului 2017. Această creștere a avut loc în ciuda absorbției a mai mult de jumătate din emisiile provenite de la diferite "disipări" naturale implicate în circuitul carbonului în natură.

Marea majoritate a emisiilor antropice de dioxid de carbon (adică emisiile produse de activitățile umane) provine din arderea combustibililor fosili, în principal cărbunele, petrolul și gaze naturale, cu contribuții suplimentare provenite de la defrișări, alunecări de teren, eroziunea solului și agricultura. În cazul în care emisiile de gaze cu efect de seră vor continua la rata lor din 2017, temperatura suprafeței Pământului ar putea depăși valorile istorice începând cu 2047, cu efecte potențial dăunătoare asupra ecosistemelor, biodiversității și mijloacelor de subzistență umană.

În ordine, cele mai abundente gaze cu efect de seră din atmosfera Pământului sunt:

- vaporii de apă (H<sub>2</sub>O);
- dioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>);
- metanul (CH<sub>4</sub>);
- protoxid de azot (N<sub>2</sub>O);
- ozonul (O<sub>3</sub>);
- clorofluorocarburile (freonii);
- hidrofluorocarburile.

Concentrațiile atmosferice sunt determinate de echilibrul dintre surse (emisiile de gaze rezultate din activitățile umane și sistemele naturale) și disipările (îndepărtarea gazului din atmosferă prin conversia la un compus chimic diferit sau prin absorbția corpurilor din apă):

Unele gaze au efecte radiative indirecte (indiferent dacă sunt sau nu gaze cu efect de seră). Acest lucru se întâmplă în două moduri principale. O modalitate este aceea că, atunci când se descompun în atmosferă, produc un alt gaz cu efect de seră. De exemplu, metanul și monoxidul de carbon (CO) sunt oxidate pentru a rezulta dioxid de carbon (de asemenea, oxidarea metanului mai produce și vapori de apă). Oxidarea CO la CO<sub>2</sub> produce direct o creștere neechivocă a forțării radiative, deși motivul este subtil.

Vârful emisiei termice infraroșii de pe suprafața Pământului este foarte aproape de o bandă puternică de absorbție vibrațională de CO<sub>2</sub> (15 microni sau 667 cm<sup>-1</sup>). Pe de altă parte, acea bandă singulară de vibrații CO absoarbe IR doar la lungimi de undă mult mai scurte (4,7 microni sau 2145 cm<sup>-1</sup>), unde emisia de energie radiantă de pe suprafața Pământului este cel puțin un factor mai mic cu zece.

Un al doilea tip de efect indirect se întâmplă atunci când reacțiile chimice din atmosferă care implică aceste gaze modifică concentrațiile de gaze cu efect de seră. De exemplu, distrugerea compușilor organici volatili nemetanici (NMVOC) în atmosferă poate produce ozon. Mărimea efectului indirect poate depinde cât de ferm de locul și momentul producerii gazului.

Metanul are efecte indirecte în plus față de formarea dioxidului de carbon. Principalul produs chimic care reacționează cu metanul din atmosferă este radicalul hidroxilic (OH), astfel încât mai mult metan se presupune că concentrația de OH scade. Efectiv, metanul își mărește propria viață atmosferică și, prin urmare, efectul radiativ global. Oxidarea metanului poate produce atât ozon cât și apă și este o sursă majoră de vapori de apă în stratosfera normală uscată. CO și NMVOC produc gaz de CO<sub>2</sub> atunci când sunt oxidate. Acestea elimină OH din atmosferă, ceea ce duce la concentrații mai ridicate de metan. Efectul surprinzător al acestui lucru este că potențialul de încălzire globală de CO este de trei ori mai mare decât cu cel al dioxidului de carbon (CO<sub>2</sub>).

Contribuția fiecărui gaz la efectul de seră este determinată de caracteristicile acestui gaz, de abundența acestuia și de orice efecte indirecte pe care le poate provoca. De exemplu, efectul radiativ direct al unei mase de metan este de aproximativ 84 de ori mai puternic decât aceeași masă de dioxid de carbon într-un interval de timp de 20 de ani, dar este prezent în concentrații mult mai mici, astfel încât efectul său radiativ direct total este mai mic, datorită duratei sale mai scurte de viață.

Atunci când sunt clasificate prin contribuția lor directă la efectul de seră, cele mai importante sunt:

Compus chimic	Formulă chimică	Concentrație în Atmosfera Pământului (ppm)	Contribuții (%)
Vapori de apă și nori	H <sub>2</sub> O	10–50,000 <sup>(A)</sup>	36–72%
Dioxid de carbon	CO <sub>2</sub>	~400	9–26%
Metan	CH <sub>4</sub>	~1.8	4–9%
Ozon	O <sub>3</sub>	2–8 <sup>(B)</sup>	3–7%

Note:

<sup>(A)</sup> Vaporii de apă variază puternic pe plan local.

<sup>(B)</sup> Concentrații în stratosferă. Aproximativ 90% din ozon în Atmosfera Pământului este captat în stratosfera

- Sase tari sunt responsabile de aproape 60% din emisiile de dioxid de carbon, Romania nefiind una dintre acestea.
- În urma datelor interpretate de Comisia Europeană, în 2015 amprenta de carbon a României a fost de 0,22% din totalul emisiilor la nivel global, aproximativ 90 mii tone emisii de CO<sub>2</sub>.

Emisiile de carbon sunt un rezultat al aproximativ tuturor activitatilor umane si naturale, amprenta de carbon masurand emisiile de GES (gaze cu efect de sera). Pentru simplificarea raportarilor, acesta este exprimat in termeni de cantitate de dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) plus echivalentul acesteia in alte GES (CO<sub>2</sub>-eq) emise. O definitie sugerata recent pentru „amprenta de carbon este „intreaga cantitate de emisii de gaze cu efect de sera (GES) cauzate de o organizatie, un eveniment sau un produs”.

Pentru calculul amprentei de carbon pentru proiect s-au utilizat determinarile proiectantului/datele producatorului si recomandările metodologiei BEI —”Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, version 11.”

“ANNEX 1: DEFAULT EMISSIONS CALCULATION, table A 1.1. si A. 1.3.

S-au urmat si indicatiile Protocol “Allocation of Emissions from a Combined Heat and Power (CHP)

Plant". Work potential method: Emisiile de GES sunt alocate pe baza energiei electrice si termice consumate (producerea de caldura se considera fara emisii)  
<http://www.ghgprotocol.org/calculation-tools/alltools>

Emisiile de CO2 sunt generate de functionarea utilajelor si a mijloacelor de transport.  
Determinarea emisiilor de noxe s-a făcut pe baza următoarelor elemente:

- tipul autovehiculului
- utilaje de construcții ;
- tipul carburantului - motorină;
- conținutul în sulf al carburantului;
- parcursul total pe autovehicul;
- viteza medie de rulare - 5-10 km/h;
- fluxul zilnic probabil;

Factorii de emisie pentru gazele de eşapament provenite de la motoarele care utilizează combustibil tip Diesel, conform EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guide book si debitele masice estimate sunt prezentate în tabelul de mai jos. Evaluarea acestor emisii nu poate fi făcută în raport cu Ordinul 462/93 deoarece acesta nu prevede norme specifice, ci prin determinarea impactului asupra calității atmosferei, evaluat în raport cu STAS 12574/87.

Astfel, pentru determinarea CO2 se recomanda utilizarea formulei:

$CO2e = FE_{CO2e} \times FC$ , unde

$FE_{CO2e}$  – factorul de emisie echivalent g CO2e /kg motorina] – 3,16

FC – consumul de carburant

$CO2e = 3,16 \times FC$  kg motorina

$CO2 = 67,15 \text{ kg /an}$

Pentru determinarea CH4 se recomanda utilizarea formulei:

$CH4e = FE_{CH4e} \times FC$ , unde

$FE_{CH4e}$  – factorul de emisie echivalent g CH4e /kg motorina] – 0,026

FC – consumul de carburant

$CH4e = 0,026 \times FC$  kg motorina

$CH4 = 0,552 \text{ kg/an}$

Astfel, pentru determinarea N2O se recomanda utilizarea formulei:

$N2Oe = FE_{N2Oe} \times FC$ , unde

$FE_{N2Oe}$  – factorul de emisie echivalent g N2Oe /kg motorina] – 0,136

FC – consumul de carburant

$N2Oe = 0,136 \times FC$  kg motorina

$N2O = 2,89 \text{ kg/an}$

Astfel, pentru determinarea NH3 se recomanda utilizarea formulei:

$NH3 = FE_{NH3e} \times FC$ , unde

$FE_{NH3e}$  – factorul de emisie echivalent g NH3e /kg motorina] – 0,08

FC – consumul de carburant

$NH3e = 0,08 \times FC$  kg motorina

$NH3 = 1,7 \text{ kg/an}$

Astfel, pentru determinarea NMVOC se recomanda utilizarea formulei:

$NMVOC = FE \cdot NMVOC_e \cdot FC$ , unde

FE NMVOC<sub>e</sub> – factorul de emisie echivalent g NMVOC<sub>3e</sub> /kg motorina] – 1,588

FC – consumul de carburant

NMVOC<sub>e</sub> = 1,588 NMVOC<sub>e</sub> x 21250 kg motorina

$NMVOC = 33,745 \text{ kg/an}$

Se constata ca, implementarea proiectului nu prezinta risc ridicat de producere a gazelor cu efecte de sera sau de contributie la producerea unor dezastre, nu modifica datele climatice actuale si **contributia acestuia la amprenta totala anuala de carbon a Romaniei este nesemnificativa**. Schimbarile climatice pot genera ploi torentiale care duc la cresterea rapida a debitului raului Brebina. Beneficiarul va tine legatura permanent cu ABA Jiu pentru a muta utilajele in zone neinundabile.

## **6. MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA SAU COMPENSAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI**

### **Măsuri pentru prevenire/reducerea/compensarea efectelor semnificative asupra mediului în perioada de implementare și funcționare a PP**

*Pentru limitarea impactului pe care implementarea și funcționare PP îl va avea asupra mediului înconjurător și a populației din zonă, recomandăm titularului PP următoarele măsuri cu caracter general:*

- respectarea tehnologiilor de lucru prezentate în proiectul propus, pentru care se solicită acordul de mediu;
- menținerea permanentă a drumului comun de acces în bună stare, pe toată lungimea lui;
- stropirea drumului de acces în perioadele uscate;
- deplasarea camioanelor cu viteză redusă;
- întreținerea și repararea periodică a utilajelor și a mijloacelor de transport care vor deservi santierul, pentru a diminua nivelul de emisii în atmosferă și nivelul de zgomot;
- determinarea periodică a cantităților de pulberi rezultate în urma proceselor tehnologice în balastiera și de transport, iar dacă este cazul, aplicarea unor măsuri de diminuare a cantităților de praf eliberate în atmosferă;
- determinarea periodică a nivelului emisiilor de gaze de eșapament al utilajelor destinate implementării proiectului, iar în cazul în care nivelul acestora îl depășește pe cel maxim admis, se va lua măsura înlocuirii lor sau montarea unor echipamente de reducere a nivelului emisiilor poluante;
- determinarea periodică a nivelului de zgomot, iar în cazul în care nivelul de zgomot îl depășește pe cel maxim admis, montarea unor echipamente de reducere a zgomotului la motoare.
- alimentarea cu motorină a utilajelor din perimetru va realiza pe amplasament cu o autoutilitară prevăzută cu rezervor și pompa și material impermeabil sau o tavă metalică etansă;
- dotarea permanentă a punctului de lucru cu recipiente adecvate depozitării și transportului deșeurilor menajere și transportul periodic al acestora la un depozit autorizat în vederea eliminării acestora.

*Măsuri specifice poluanților și deșeurilor generate în timpul desfășurării procesului tehnologic:*

- ▶ Măsuri de eliminare/reducere a emisiilor de praf în incinta perimetrului, în zona limitrofă și

pe drumul comun de acces

- respectarea tehnologiilor de lucru specifice proiectul propus, pentru care se solicită acordul de mediu;
  - îmbunătățirea stării tehnice a drumurilor de acces in perimetru;
  - stropirea cu apă a surselor de praf și a drumurilor de pământ, în perioadă de uscăciune;
  - adoptarea unui regim de viteză pentru mijloacele de transport pentru a ridica in atmosfera cantități reduse de particule fine de praf;
  - încărcătura vrac va fi acoperită în timpul transportului, sens în care autobasculantele vor fi dotate obligatoriu cu prelate.
- Măsuri de eliminare/reducere a emisiilor de noxe chimice generate prin arderea carburanților (motorina):
- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
  - impunerea de restrictii de viteza pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
  - controlul periodic al gazelor de esapament și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de retinere a poluantilor.
- Măsuri de eliminare/reducere a emisiilor de noxe acustice (zgomotul) generat de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport:
- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
  - impunerea de restrictii de viteza pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
  - controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot.
- Măsuri de eliminare/reducere a deseurilor
- se vor colecta și înmagazina temporar în recipiente specifici, pe categorii de deseuri și vor fi transportate la agenti economici autorizati in vederea valorificarii/eliminarii acestora; transportul deseurilor se va face in conformitate cu prevederile HG 1061/2008 privind transportul deseurilor pe teritoriul Romaniei.
- Alte măsuri pentru protecția mediului



- dotarea punctului de lucru cu cisternă cu apă prevăzută cu dispozitiv de stropire, pentru intervenții în caz de incendiu și pentru diminuarea cantității de praf ridicat în atmosferă
  - dotarea permanentă a punctului de lucru cu recipiente adecvați depozitării și transportului deșeurilor menajere și transportul periodic al acestora la groapă de gunoi autorizată.
  - dotarea punctului de lucru cu materiale absorbante specifice prevenirii / eliminării poluării accidentale cu produse petroliere;
  - instruirea personalului care va activa în punctul de lucru, privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor și a celor privind conduita în cuprinsul ariei naturale protejate
  - întocmirea unui grafic de lucru pentru mijloacele de transport, cu precizarea rutei și vitezei de circulație, modul de transport al încărcăturii
  - alimentarea cu carburanți necesari pentru utilaje tehnologice din rezervor prevazut cu pompa si sa corespunda normelor de transport a produselor petroliere.
  - alimentarea mijloacelor de transport la stații specializate în distribuția produselor petroliere
  - montarea la locuri vizibile de panouri avertizoare cu specificarea măsurilor de prevenire evenimentelor periculoase
- În scopul protejării speciilor de păsări ce pot fi întâlnite pe amplasamentul PP sunt interzise:
- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
  - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
  - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
  - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
  - comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

**Masuri suplimentare de atenuare/reducere a impactului, inclusiv a impactului cumulat asupra corpurilor de apa:**

- > *In perioada de realizare a investitiei de realizare a balastierei :*
- constructorul va realiza un plan de management al mediului care va identifica sursele de poluare si masurile necesare de protecție a apelor subterane si de suprafața, pentru întreaga perioada de realizare a investiției;
  - utilajele utilizate la realizarea lucrărilor sau la transportul materialelor vor fi performante si vor respecta normele

- europene privind emisiile de poluanți, pentru a evita generarea de particule poluante in atmosfera, care pot ajunge in apa subterana prin intermediul procesului de infiltrare in subsol a precipitațiilor;
- in fiecare zi, la inceperea lucrului, utilajele si mijloacele de transport auto vor fi verificate pentru a identifica scurgerile de combustibili, uleiuri si unsoari. Daca se constata defectiuni, acestea vor fi retrase din șantier si trimise la ateliere specializate in vederea remedierii deficientelor constatate;
  - alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza din rezervor dotat cu pompa, pe o suprafata impermeabila sau o tava metalica etansa, iar alimentarea cu motorina mijloacelor de transport se va face la stațiile de carburanți din zona, pentru a evita eventualele scurgeri de carburanți care ar putea afecta apa subterana;
  - lucrările de reparatii si întreținere a utilajelor si autovehiculelor se vor realiza numai in cadrul unităților de reparatii autorizate;
  - la inceperea execuției lucrărilor si pe parcursul realizării acestora se va asigura instruirea personalului implicat in acestea cu privire la următoarele aspecte: condițiile generale de protecție a mediului; gestionarea deșeurilor; modul de acțiune in caz de poluare accidentala; intretinerea utilajelor; curățenia pe șantier si la punctul de lucru;
  - la organizarea de șantier este obligatorie existenta, pe toata perioada de realizare a lucrărilor, a unui stoc de materiale absorbante si de neutralizare a produselor petroliere; in cazul utilizării acestora, stocul trebuie reinnoit imediat;
  - in perimetru va fi amplasat toaleta ecologica; pentru intretinerea periodica a acestora se va incheia un contract cu o firma autorizata;
  - deseurile menajere rezultate de la personalul muncitor vor fi colectate in europubelele amplasate pe o platforma special amenajata si vor fi transportate in depozite de deșeuri conforme imediat după producerea acestora.
  - constructorul va intocmi Planul de prevenire si combatere a poluărilor accidentale; in caz de poluare accidentala se vor lua masuri corespunzătoare care sa conducă la: prevenirea extinderii poluării; limitarea răspândirii; colectarea si neutralizarea poluanților; restabilirea situației normale si refacerea echilibrului ecologic.
- > **In perioada de functionare a balastierei**
- deseurile menajere vor fi colectate in europubelele amplasate pe platforme betonate, special amenajate in incinta fiecărei proprietăți;
  - nu se vor utiliza substanțe din familia și grupele de substanțe periculoase din Lista I și lista II și a substanțelor prioritare/prioritar periculoase, conform H.G. nr. 351/2005 cu modificările și completările ulterioare și nici îngrășăminte chimice sau pesticide.

### **Masuri in vederea protectiei terenurilor adiacente**

-Pentru protectia terenurilor adiacente perimetrului de exploatare se va constitui un pilier de siguranta in jurul perimetrului de exploatare de minim 5 m fata de proprietati si minim 50m fata de albia minora

a raului Brebina. Conform studiului hidrologic intocmit de catre INHGA Bucuresti, cota la care se poate ridica raul Brebina la debitul de asigurare Q5% este de 263,64mMN, cota superioara cotei medii a terenului de 263,17mMN. In aceste conditii a fost propus un dig de aparare impotriva inundatiilor cu latimea de 2m la baza si inaltimea variabila, cota coronament dig fiind de 264,14mMN, pe 3 laturi, mai putin latura nordica situata deasupra cotei la asigurarea Q5%.

-Excavațiile vor fi limitate în adâncime până la cota limită de exploatare;

-Se vor respecta pilierii de siguranta;

La finalul activității miniere în perimetrul de exploatare, pentru asigurarea stabilității edificiului minier rezultat în urma exploatării resurselor minerale, se vor realiza unghiuri de taluz de 1:1.

Taluzul si vatra se vor nivela prin aport de material terigen colectat ca sol vegetal si steril.

### **Masurile generale propuse de reducere a impactului asupra biodiversitatii, care trebuie respectate de către beneficiar sunt următoarele:**

-Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare.

-Se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare.

-Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza pe o platformă impermeabilă sau deasupra unei tavi metalice etansa.

-Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului asupra speciilor de importanță comunitară.

-Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.

-Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.

-Eventualele exemplare ale unor specii de interes comunitar pentru conservare extrase accidental împreună cu agregatele minerale vor fi eliberate imediat în mediul lor natural, indiferent de dimensiune sau specie.

-Se vor folosi utilaje conforme, bine echipate care au sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă.

-Se va avea în vedere menținerea curateniei în organizarea de șantier și pe amplasamentul proiectului.

-Nu se vor efectua lucrări de întreținere și / sau reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul amplasamentului; personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.

-Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform SR 10009/2017 privind Acustica în construcții.

- Acustica urbană - limitele admise ale nivelului de zgomot.
- Asigurarea apei potabile pentru angajați se va face prin grija beneficiarului și va consta în apa îmbuteliată, de la unități specializate autorizate.
- Abandonarea deșeurilor de orice fel în situl Natura 2000 este strict interzisă.
- Se va organiza o depozitare adecvată și un transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați
- Se vor amenaja toalete ecologice; beneficiarul va asigura întreținerea acestora și vidanajarea regulată a lor, prin intermediul unei firme specializate.
- Pentru limitarea poluării sonice se vor utiliza alternativ diverse utilaje în timpul optim de lucru; de asemenea, nu se vor efectua lucrări de extracție în intervalul de timp 20.00 - 8.00.
- Beneficiarul are obligația de a asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și de a pune la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; de asemenea, are obligația de a facilita controlul activităților precum și prelevarea de probe.
- Desfășurarea întregii activități se va face în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a sitului Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.

***Masurile de reducere a impactului asupra biodiversitatii precum si programul de monitorizare al acestora sunt prezentate delaliat in tabelul de mai jos.***

Programul de monitorizare a masurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	-reducere suprafata habitat -reducere compozitie specii edificatoare/caracteristice -reducere acoperire specii edificatoare/caracteristice -reducere prezenta specii ierboase si arbustive -prezența specii invazive	M1	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului; -Prezenta speciilor caracteristice habitatului -Suprafata afectată identificata în afara suprafeței alocate implementarii PP	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M2	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	- Utilaje si echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea aerului si amortizarea zgomotului; - Verificarea utilajelor și a echipamentelor	Număr utilaje/echipamente Număr verificări	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			M3	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Deșeuri abandonate identificate pe amplasamentul PP-urilor	kg/locuri deșeuri identificate	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M4	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Suprafața afectată	Ha mp	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M5	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului; -Prezenta si numarul speciilor invazive	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
	6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia	-reducere suprafata habitat -reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice - reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice - reducere prezenta	M1	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului; -Prezenta speciilor caracteristice habitatului -Suprafata afectată identificată în afara suprafeței alocate implementării PP	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		specii ierboase si arbustive											
			M2	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	- Utilaje si echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea aerului si amortizarea zgomotului; - Verificarea utilajelor și a echipamentelor	Număr utilaje/ec hipamente  Număr verificări	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M3	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Deșeuri abandonate identificate pe amplasamentul PP-urilor	kg /locuri deseuri identificate	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR



***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			M4	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Suprafața afectată	Ha mp	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M5	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului; -Prezenta si numarul speciilor invazive	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	-reducere suprafata habitat -reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice - reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice - extindere sol erodat - prezența speciilor indicatoare pentru perturbari	M1	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului; -Prezenta speciilor caracteristice habitatului -Suprafata afectată identificata în afara suprafeței alocate implementarii PP	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			M2	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	- Utilaje si echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea aerului si amortizarea zgomotului; - Verificarea utilajelor și a echipamentelor	Număr utilaje/ec hipamente  Număr verificări	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M3	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Deșeuri abandonate identificate pe amplasamentul PP-urilor	kg /locuri deseuri identificate	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M4	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Suprafața afectată	Ha mp	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M5	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului; -Prezenta si numarul speciilor	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
						invazive							
	6520 Fânețe montane	-reducere suprafata habitat - reducere compozitie specii edificatoare/caracteristice reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice extindere sol nud/erodat prezența speciilor indicatoare pentru perturbari/invazive reducere prezenta specii arbustive	M1	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului; -Prezenta speciilor caracteristice habitatului -Suprafata afectată identificata în afara suprafeței alocate implementarii PP	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M2	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	- Utilaje si echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea aerului si amortizarea zgomotului; - Verificarea	Număr utilaje/echipamente Număr verificări	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
						utilajelor și a echipamentelor							
			M3	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Deșeuri abandonate identificate pe amplasamentul PP-urilor	kg /locuri deșeuri identificate	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M4	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Suprafața afectată	Ha mp	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M5	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului; -Prezenta si numarul speciilor invazive	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Numar pesteri Suprafata pe lungime Prezenta specii cavernicole Prezenta specii cavernicole Prezenta specii	M1	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului; -Prezenta speciilor caracteristice habitatului -Suprafata afectată	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		cavernicole in pesteri Prezenta specii lilieci Prezenta specii colonii specii lilieci Prezenta flora cavernicola				identificata în afara suprafeței alocate implementarii PP							
			M2	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	- Utilaje si echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea aerului si amortizarea zgomotului; - Verificarea utilajelor și a echipamentelor	Număr utilaje/echipamente  Număr verificări	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M3	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Deșeuri abandonate identificate pe amplasamentul PP-urilor	kg/locuri deșeuri identificate	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M4	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Suprafața afectată	Ha mp	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			M5	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului; -Prezenta si numarul speciilor invazive	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	reducere suprafata habitat reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice prezenta specii invazive prezenta specii necaracteristice absenta lemn mort sau sub minimul stabilit absenta arbori batrani	M1	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului; -Prezenta speciilor caracteristice habitatului -Suprafata afectată identificata în afara suprafeței alocate implementarii PP	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M2	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	- Utilaje si echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea aerului si amortizarea	Număr utilaje/echipamente  Număr verificări	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
						zgomotului; - Verificarea utilajelor și a echipamentelor							
			M3	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Deșeuri abandonate identificate pe amplasamentul PP-urilor	kg /locuri deșeuri identificate	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M4	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Suprafața afectată	Ha mp	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M5	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului; -Prezenta si numarul speciilor invazive	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
	9150 Păduri medieuropene de fag din	reducere suprafata habitat reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice prezenta specii invazive	M1	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului; -Prezenta speciilor caracteristice habitatului -Suprafata afectată	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR



***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		prezenta specii necaracteristice absenta lemn mort sau sub minimul stabilit				identificata în afara suprafeței alocate implementarii PP							
			M2	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	- Utilaje si echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea aerului si amortizarea zgomotului; - Verificarea utilajelor și a echipamentelor	Număr utilaje/ec hipamente  Număr verificări	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M3	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Deșeuri abandonate identificate pe amplasamentul PP-urilor	kg /locuri deșeuri identificate	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M4	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Suprafața afectată	Ha mp	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			M5	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului; -Prezenta si numarul speciilor invazive	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
	9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	reducere suprafata habitat reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	M1	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului; -Prezenta speciilor caracteristice habitatului -Suprafata afectată identificata în afara suprafeței alocate implementarii PP	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
		prezenta specii invazive prezenta specii necaracteristice absenta lemn mort sau sub minimul stabilit reducere	M2	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	- Utilaje si echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea aerului si amortizarea	Număr utilaje/ec hipamente  Număr verificări	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
						zgomotului; - Verificarea utilajelor și a echipamentelor							
			M3	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Deșeuri abandonate identificate pe amplasamentul PP-urilor	kg /locuri deșeuri identificate	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M4	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Suprafața afectată	Ha mp	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M5	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului; -Prezenta si numarul speciilor invazive	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	91K0 Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)	reducere suprafata habitat reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice reducere prezenta	M1	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului; -Prezenta speciilor caracteristice habitatului -Suprafata afectată	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		specii edificatoare/caracteristice prezența speciilor invazive prezența specii necaracteristice absența lemn mort sau sub minimul stabilit				identificată în afara suprafeței alocate implementării PP							
			M2	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	- Utilaje și echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea aerului și amortizarea zgomotului; - Verificarea utilajelor și a echipamentelor	Număr utilaje/ec hipamente  Număr verificări	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M3	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Deșeuri abandonate identificate pe amplasamentul PP-urilor	kg /locuri deșeuri identificate	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M4	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Suprafața afectată	Ha mp	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			M5	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului; -Prezenta si numarul speciilor invazive	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	reducere suprafata habitat reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice prezența speciilor invazive crestere abundenta specii necaracteristice	M1	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului; -Prezenta speciilor caracteristice habitatului -Suprafata afectată identificata în afara suprafeței alocate implementarii PP	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M2	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	- Utilaje si echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea aerului si amortizarea	Număr utilaje/echipamente  Număr verificări	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
						zgomotului; - Verificarea utilajelor și a echipamentelor							
			M3	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Deșeuri abandonate identificate pe amplasamentul PP-urilor	kg /locuri deșeuri identificate	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M4	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Suprafața afectată	Ha mp	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
			M5	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului; -Prezenta si numarul speciilor invazive	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	4070* Campanula serrata	reducere suprafata habitat distributie speciei	M1	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	- Mărime populație; - Distribuția specie; - Suprafață habitat; - Abundență specii	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
						alohtone (invazive și potențial invazive); - Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales);							
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	6927 Himantoglossum jankae		M1	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	- Mărime populație; - Suprafață habitat; - Suprafața de sol erodat/neacoperit; - Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată; - Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile în habitatul speciei;	ha nr. specii	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
						Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei							
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	1303 Rhinolophus hipposideros	reducerea marimii populatiei speciei afectare distribuite specie reducere suprafață habitat specie prezența vegetației lineare de conectivitate prezența adaposturi de hibernare reducere număr exemplare	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei specie - distributia speciei -lungime vegetatie liniara -prezența adaposturi de hibernare	ha nr. exemplare/adaposturi km	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	1316 Myotis capaccinii	reducerea marimii populatiei specie afectare distribuite specie reducere suprafață habitat specie reducere adaposturi reducere exemplare	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei specie -distributia speciei -prezența adaposturi de hibernare	ha nr. exemplare/adaposturi km	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR



***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		reducere exemplare în adăposturile de hibernare reducere exemplare în adăposturile de hibernare											
ROSAC0198 (ROSCIO198) Platoul Mehedinti	1223 Myotis bechsteinii	reducerea marimii populatiei speciei afectare distribuite specie reducere suprafață habitat specie reducere linie vegetatie liniare de conectivitate absenta arbori maturi absenta lemn mort reducere adaposturi	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare -lungime vegetatie liniara -prezenta arbori maturi si lemn mort	ha nr. exemplare/adaposturi lemn mort/ha arbori maturi/ha	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
ROSAC0198 (ROSCIO198) Platoul Mehedinti	1324 Myotis myotis	reducerea marimii populatiei speciei afectare distribuite specie reducere suprafață habitat specie	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta	ha nr. exemplare/adaposturi km	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		reducere arbori maturi reducere adaposturi reducere exemplare reducere exemplare în adăposturile de hibernare reducere exemplare în adăposturile de hibernare				adaposturi de hibernare -prezența arbori maturi	arbori maturi/ha						
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	1321 Myotis emarginatus	reducerea marimii populației speciei afectare distribuite specie reducere suprafață habitat specie reducere vegetație liniară de conectivitate reducere adăposturi reducere exemplare	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafața habitatului speciei; -marimea populației speciei -distributia speciei -prezența adaposturi de hibernare -lungime vegetație liniară	ha nr. exemplare/adaposturi km	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	1304 Rhinolophus ferrumequinum	reducerea marimii populației speciei afectare distribuite specie reducere suprafață	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafața habitatului speciei; -marimea populației speciei -distributia speciei	ha nr. exemplare/adaposturi	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvență monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0198 (ROSCIO198) Platoul Mehedinti		habitat specie reducere vegetatie liniare de conectivitate reducere adăposturi de hibernare reducere exemplare				-prezenta adăposturi de hibernare -lungime vegetatie liniara	km						
	1305 Rhinolophus euryale	reducerea marimii populatiei speciei afectate distribuite specie reducere suprafață habitat specie reducere numar exemplare in colonii reducere vegetatie liniare de conectivitate reducere adăposturi de hibernare reducere exemplare în adăposturile de hibernare	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adăposturi de hibernare -lungime vegetatie liniara	ha nr. exemplare/adăposturi km	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	1352* Canis lupus	reducerea marimii populatiei speciei afectare marimii populatiei reducere suprafata habitat specie reducere densitate populatie de prada reducere proportie și suprafata pădurilor bătrâne reducere suprafata habitat pajiste cu arbori tineri și pajisti cu ierburi înalte reducere suprafata habitat pajiste cu vegetație arborescentă dezvoltată	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei specie - tendința mărimii populației - Proportia și suprafata pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) - Proportia și suprafata habitatelor cu arbori tineri și pajisti cu ierburi înalte - Suprafata habitatelor de pajisti bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	ha nr. exemplare %	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	1355 Lutra lutra	afectare habitat specie pe lungime suprafata habitat fragmentat afectare integritatea vegetației ripariene afectare stare elementelor chimice și fizico- chimice afectare stare ecologica a corpului de apa reducerea marimii populatiei speciei	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	- Mărime populație - tendința mărimii populației - Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră - Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului) - Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului) - Integritatea vegetației ripariene - Starea ecologică a corpurilor de	km nr. exemplare %	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
						apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimic- Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici - Urme ale prezenței permanente							
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	1354 Ursus arctos	afectare populatie reducere suprafață habitat specie afectare tendinta marime specie reducere densitate populatie de prada reducere suprafata arbori batrani reducere suprafata arborete/ierburi/pajisti reducere habitate naturale	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	- Mărime populație - tendința mărimii populației - Suprafața habitatului - Densitatea populației de pradă - Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) - Habitate terestre cu vegetație	km ha nr. exemplare %	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
						naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m							
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	1308 Barbastella barbastellus	reducerea marimii populatiei speciei afectare distribuite specie reducere suprafață habitat specie reducere vegetatie liniara de conectivitate absenta arbori maturi absenta lemn mort reducere adaposturi	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Mărimea populației Distribuția speciei în sit Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (predominant păduri de foioase) Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire Arbori maturi cu scorburi Volum lemn mort Adăposturi de	ha km nr. exemplare %	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
						împerechere / hibernare cu parametru optim							
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	1307 Myotis blythii	reducerea marimii populatiei speciei reducere densitate populatie reducere suprafata habitat specie reducere suprafata habitat specie afectare distributie specie reducere suprafata microhabitate suprafata zone fragmentate	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Mărimea populație Densitatea populației Structura populației Suprafața habitatului Distribuția speciei Structura diversă a microhabitatelor: pajiște, pădure, tufăriș, sursă de apă Continuitatea / Fragmentarea habitatului	ha nr. exemplare %	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	1217 Testudo hermanni	reducerea marimii populatiei speciei Reducere densitate specie reducere suprafata habitat specie	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Mărime populație Densitatea populației Structura populației Suprafața	ha nr. exemplare %	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR



***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		reducere suprafață habitat specie reducere suprafata microhabitate suprafata zone fragmentate reducerea marimii populatiei speciei Reducere densitate specie reducere suprafață habitat caracteristic specie				habitatului Distribuția speciei Structura diversă a microhabitadelor: pajiste, pădure, tufăriș, sursă de apă Continuitatea / Fragmentarea habitatului							
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	1193 Bombina variegata	reducerea marimii populatiei speciei Reducere densitate specie reducere suprafață habitat caracteristic specie	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Distribuția speciei Densitatea si numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat larvele ajung stadiul de metamorfoză Habitat terestre cu vegetație naturală în jurul	ha nr. exemplare	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	1220 Emys orbicularis	reducerea marimii populatiei speciei reducere densitate specie reducere suprafață habitat specie reducere distributie specie reducere zone de expunere la soare în zona litorală modificare vegetatie ripariana arborescenta	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	habitatelor de reproducere într-o raza de 500 m  Mărime populație Densitate populație Suprafață habitat Distribuția speciei Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, spre exemplu trunchiuri de arbori Vegetație ripariană naturală cu o lățime de cel puțin 5 m în jurul habitatelor speciei	Ha m nr. exemplare	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	1166 Triturus cristatus	reducerea marimii populatiei speciei Reducere densitate specie reducere suprafață	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Mărime populație Densitatea populație Suprafața habitatului	Ha m nr. exemplare	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		habitat specie reducere distributie specie reducere densitate habitate specie reducere habitate specie				Distribuția speciei Densitatea si numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat, larvele ajung stadiul de metamorfoză Habitat terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m							
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	1163 Cottus gobio	reducerea marimii populației speciei Reducere densitate specie reducere suprafață habitat specie afectare rețea apă pe lungime reducere distributie speciei	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Mărime populație Densitatea populație Compoziția pe clase de vârstă a populației Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția	Ha km nr. exemplare	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		modificare vegetatie ripariana arborescenta suprafata zone fragmentate afectare elemente fizico-chimice in corpul de apa afectare stare ecologica a corpului de apa prezenta specii invazive prezenta specii invazive de pesti				habitatului potențial Distribuția specie Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri Elemente de fragmentare longitudinală Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici Specii de pești invazive/alohitone Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone							

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	5347 Sabanejewia bulgarica (1146 Sabanejewia aurata)	reducerea marimii populatiei speciei reducere densitate specie reducere suprafata habitat specie modificare vegetatie ripariana arborescenta afectare retea apa pe lungime reducere distributie speciei suprafata zone fragmentate afectare elemente fizico-chimice in corpul de apa afectare stare ecologica a corpului de apa prezenta specii invazive prezenta specii invazive de pesti prezenta specii	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Mărime populație Densitate populație Compoziția pe clase de vârstă a populației Proportie vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei Distribuția speciei Elemente de fragmentare longitudinală Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza	Ha km nr. exemplare	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		invazive de pesti afectare retea apa pe lungime				indicatorilor ecologici Specii de pești invazive/alohtone Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.							
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	5261 Barbus balcanicus (1138 Barbus meridionalis)	reducerea marimii populatiei speciei Reducere densitate specie reducere suprafață habitat specie	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Mărime populație Densitate populație Compoziția pe clase de vârstă a populației	Ha km nr. exemplare	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		modificare vegetatie ripariana arborescenta afectare retea apa pe lungime reducere distributie speciei suprafata zone fragmentate afectare stare ecologica a corpului de apa afectare elemente biologice in corpul de apa				Proportie vegetatie ripariana arborescenta pe ambele maluri ale apei Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei Distribuția speciei Elemente de fragmentare longitudinală Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici							
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	1093* Austropotamobius torrentium	reducerea marimii populatiei speciei reducere densitate specie	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Mărirea populației Densitatea populației Mărirea	Ha km nr. exemplar	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		reducere suprafață habitat specie reducere distribuție specie suprafata zone fragmentate afectare elemente fizico-chimice in corpul de apa afectare elemente biologice in corpul de apa				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	e						
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	1088 Cerambyx cerdo	reducerea marimii populatiei speciei reducere habitat absenta arbori batrani prezenta arbori debilitati absenta arbori batrani absenta lemn mort	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Mărime populație Mărime habitat Arbori bătrâni în trupuri de pădure Arbori de stejar perimați/ debilitați în trupuri de pădure/ zone de pădure Arbori de foioase mai bătrâni de 130- 150 de ani,	Ha nr. exemplare nr. lemn mort/ha nr. arbori batrani/ha	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR



***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
						În afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei Volum lemn mort							
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	1083 <i>Lucanus cervus</i>	reducere marime populatie reducere suprafata habitat absenta arbori batrani absenta arbori batrani	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Mărime populație Mărime habitat Arbori bătrâni în trupuri de pădure Arbori de foioase mai bătrâni de 80-100 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei Volum lemn mort	Ha nr. exemplare nr. lemn mort/ha nr. arbori batrani/ha	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	1089 <i>Morimus funereus</i>	reducerea marimii populatiei speciei Reducere densitate specie reducere suprafață habitat specie scadere distributie specie prezenta/absenta	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Mărime populație Densitatea populației Mărime habitat Distribuția speciei Arbori bătrâni în trupuri de pădure Arbori perimați/ debilitați în trupuri	Ha nr. exemplare nr. lemn mort/ha nr. arbori batrani/ha	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		arbori batrani prezenta arbori debilitati				de pădure/ zone de pădure de foioase							
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	4057 Chilostoma banaticum	reducerea marimii populatiei speciei reducere densitate specie reducere suprafață habitat specie reducere lungime vegetatie ripariana absenta lemn mort	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Mărime populație Densitatea populatiei Mărime habitat Distribuția speciei Arbori bătrâni în trupuri de pădure Arbori perimați/ debilitați în trupuri de pădure/ zone de pădure de foioase	Ha nr. exemplare	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti													
ROSAC0198 (ROSCI0198) Platoul Mehedinti	4053 Paracaloptenus caloptenoides	reducerea marimii populatiei speciei reducere densitate specie reducere suprafață habitat specie reducere procent de	M6	Toată perioada de implementare a PP	Pe amplasamentul PP	Mărime populație Densitatea populatiei Suprafata habitatului speciei Procentul de acoperire a	Ha Km % nr. exemplare	Anual	Pe amplasamentul PP	Toată perioada de implementare a PP	ridicat	Fonduri proprii beneficiar	TITULAR

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvență a monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		acoperire start arbustiv reducere suprafata liziera				stratului arbustiv în aria de răspândire Lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire							

M1 - Este interzisa indepartarea vegetatiei prin dezgolirea solului, precum si excavatii și orice alte lucrări care modifică configurația naturală a terenurilor pe o suprafata mai mare decat cea alocata implementarii PP;

M2 - Intretinerea tehnica si buna functionare a utilajelor se va face de catre societăți specializate; dotarea tehnica necesara utilajelor folosite la excavare si la cu echipamente, care sa previna poluarea solului, a aerului si amortizarea zgomotului;

M3 - Abandonarea deșeurilor de orice fel în siturile Natura 2000 este strict interzisă;

M4 - Utilizare de toalete ecologice;

M5 - Controlul plantelor invasive prin metode mecanice;

M6-Este interzisa capturarea speciilor de fauna (vertebrate si nevertebrate).

Starea ariei naturale protejate și elementele de faună de interes comunitar vor fi făcute cunoscute tuturor persoanelor care au activități în cadrul proiectului.

**Plan de masuri pentru diminuarea impactului asupra mediului**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specificarea măsurii</b>	<b>Perioada de implementare</b>	<b>Costurile</b>	<b>Responsabil</b>
1	Lucrări de amenajare a drumului de acces	Până la începerea activității în punctul de lucru		Beneficiarul proiectului
2	Dotarea punctului de lucru cu utilaje tehnologice echipate cu motoare cu nivel de poluare cel puțin EURO IV	Până la începerea activității în punctul de lucru	Se află în dotarea beneficiarului	
3	Dotarea punctului de lucru cu aubasculante echipat cu motoare cu nivel de poluare cel puțin EURO IV și Prelată	Până la începerea activității în punctul de lucru		
4	Dotarea punctului de lucru cu recipiente standard pentru colectare și depozitarea deșeurilor menajere	Până la începerea activității în punctul de lucru		
5	Dotarea punctului de lucru cu cisternă echipată cu dispozitiv de stropire	Până la începerea activității în punctul de lucru		
6	Dotarea punctului de lucru cu materiale și dispozitive pentru PSI	Până la începerea activității în punctul de lucru	5.000	
7	Dotarea punctului de lucru cu materiale pentru prevenirea poluării accidentale cu produse petroliere și uleiuri minerale	Până la începerea activității în punctul de lucru	3.000	
8	Instruirea personalului care va activa în punctul de lucru privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor	La începerea activității, de către fiecare persoană participantă la PP	2.000	
9	Montarea la locuri vizibile de panouri avertizoare cu specificarea măsurilor de prevenire a evenimentelor periculoase în amplasamentul PP și informarea cetățenilor privind protecția speciilor protejate	Până la începerea activității în punctul de lucru	3.000	

Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare.

**RIM-”Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti,,**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

În cazul în care pe parcursul derulării exploatărilor vor apare elemente noi referitoare la elementele de biodiversitate, beneficiarul are obligația de a anunța autoritatea de mediu și să întreprindă acțiuni care să remedieze eventualele disfuncționalități.

## **7. LUCRARI DE REFACERE A MEDIULUI**

La finalul activității miniere în perimetrul de exploatare, pentru asigurarea stabilității edificiului minier rezultat în urma exploatării resurselor minerale, se vor realiza unghiuri de taluz de 1:1.

Taluzul si vatra se vor nivela prin aport de material terigen colectat ca sol vegetal si steril si inierbarea zonei. Cea mai importantă etapă tehnologică la înființarea unei zone inierbatei semănată o constituie stabilirea structurii floristice, care condiționează: densitatea și uniformitatea culturii, realizarea unui raport optim între speciile componente (mai ales între graminee și leguminoase), alegerea modului de valorificare (fâneață, pajiște, folosire mixtă).

### **Avantajele înființării zonei înierbate**

- se realizează o stabilizare a suprafeței
- se realizeaza o compozitie floristică stabilită după criterii științifice;
- se reface structura solului, a capilaritatii si activitatii microbiologice din sol;
- se îmbunătățește nutritia minerală a plantelor, prin fixarea anuala de 100-150 kg/ha/anazot de catre leguminoasele aflate in amestec.

### **Lucrarile de intretinere**

- anul I - combaterea buruienilor, eliberarea terenului de masa verde cosita, completarea golurilor din cultură;
- anul II, III, IV - evitarea bălțirilor, grăparea, împrăștierea mușuroaielor, combaterea buruienilor

## 8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Procesele de producție ce se vor desfășura în amplasamentul PP sunt de mică amploare, atât în ceea ce privește suprafața de teren afectată, cât și numărul redus de surse mobile (utilaje tehnologice și mijloace de transport) care pot genera emisii poluante, iar nivelul cumulat al acestora este în toate situațiile sub nivelul minim reglementat pentru fiecare tip de poluant.

Beneficiarul va încheia contract de monitorizare a factorilor de mediu cu APM Mehedinti, în etapele de implementare și funcționare a PP .

Monitorizarea lucrărilor de decopertare, excavare și de refacere a mediului se va face în conformitate cu prevederile *Legii nr. 85/2003, Legea minelor.*

### Monitorizarea în timpul execuției și monitorizarea post-închidere a obiectivului

Pentru limitarea efectelor negative accidentale generate de activitatea de exploatare a resurselor minerale, în perioada derulării programului de exploatare, se va implementa un sistem eficient de monitorizare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra mediului.

Monitorizarea impactului în perioada de realizare a planului se regăsește în tabelul de mai jos

Măsură	Responsabil	Perioadă	Sursă de finanțare
Realizarea etapelor lucrărilor în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Respectarea limitelor și a adâncimii de exploatare.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face pe o platformă impermeabilă.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare

**RIM-"Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti,,**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

Interzicerea circulației autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului. Stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate. Evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Eliberarea în mediu lor natural a exemplarelor din speciile de interes comunitar pentru conservare extrase accidental împreună cu agregatele minerale.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Utilizarea de utilaje noi, bine echipate, cu sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Restrângerea la minimul posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Nerealizarea de lucrări de întreținere și / sau reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul amplasamentului; personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Respectarea nivelului de zgomot maxim admis conform STAS 10009/1988.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Asigurarea apei potabile pentru angajați	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel. Organizarea depozitării adecvate și a unui transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați. Amenajarea, întreținerea și vidanjarea regulată a toaletei ecologice.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare



***RIM-”Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti,,***

***Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.***

Limitarea poluării sonice prin utilizarea alternativă de diverse utilaje în timpul optim de lucru; sistarea lucrărilor de extracție în intervalul de timp 20.00 - 8.00.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Asistarea persoanelor împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și punerea la dispoziție a evidenței măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; facilitarea controlului activităților precum și a prelevării de probe.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Desfășurarea întregii activități în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a sitului Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Exploatarea agregatelor minerale cu respectarea unui program de execuție a lucrărilor riguros sectorizat.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	01 aprilie – 15 iunie	Surse proprii de finanțare

Deși studiul de evaluare adecvata a evidențiat ca nu exista un impact asupra speciilor si habitatelor criteriu pentru siturile Natura 2000, totuși pentru a putea evidenția posibile efecte pe care investiția le poate genera asupra florei si faunei zonei, se propune realizarea unei monitorizări asupra biodiversității, prin întocmirea unui plan de monitorizare.

*Plan de monitorizare a biodiversității*

<b>Factor de mediu monitorizat</b>	<b>Parametrii monitorizați</b>	<b>Scop</b>
Biodiversitate	<p>Monitoringul faunei. Date despre structura biocenozei, comunități de animale specii rare, endemice mod de distribuire, morfologie</p> <p>Date despre funcțiile biocenozei migrație, expansiune/ regresie relație ierbivore/ plante, hibidizare, impactul asupra biocenozei factori climatici, poluare resurse de hrană</p>	<p>Obținerea de informații cu privire la: conservarea unor specii si conservarea habitatelor;</p> <p>Evaluarea masurilor de conservare a unor specii precum si a habitatelor lor; urmărirea evoluției biodiversității in zonele protejate in vederea menținerii integrității lor ecologice.</p>

**RIM-”Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti,,**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

Planul de monitorizare a biodiversității este menit să furnizeze o bază pentru evaluarea pe timp îndelungat a statutului biodiversității în zonă și eficacitatea implementării măsurilor de protecție. Monitorizarea include evaluări atât ale condiției de bază a biodiversității din zonă, cât și a impactului produs prin realizarea investiției, dar și ale altor forme de utilizare a resurselor. Evaluând statutul resurselor biodiversității de-a lungul timpului, planul de monitorizare de asemenea evaluează presiuni și amenințări.

***Masurile de reducere a impactului asupra biodiversitatii precum si programul de monitorizare al acestora au fost prezentate in capitolul anterior.In tabelul de mai jos este prezentat detaliat Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului***

**Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului**

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1 - Este interzisă îndepărtarea vegetației prin dezgolirea solului, precum și excavații și orice alte lucrări care modifică configurația naturală a terenurilor pe o suprafață mai mare decât cea alocată implementării PP	40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonic	Suprafața habitatului	reducere suprafața habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Compoziția strat arbustiv (nr. specii edificatoare)	reducere compoziție specii edificatoare/caracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Acoperire cu arbuști (specii edificatoare)	reducere acoperire specii edificatoare/caracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Stratul ierbos și subarbustiv	reducere prezența specii ierboase și arbustive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Specii invazive în stratul arbustiv	prezența specii invazive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	Specii alohtone, nitrofile și ruderales în stratul ierbos și arbustiv	prezența speciilor indicatoare pentru perturbări	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu	Suprafața habitatului	reducere suprafața habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Abundența - dominanța speciilor edificatoare /	reducere abundența specii	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii		

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	caracteristice	edificatoare/caracteristice pe															
	Bogăția speciilor de plante	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Acoperire strat arbustiv	reducere prezenta specii ierboase si arbustive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Sol nud la suprafață	extindere sol nud	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezența specii invazive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	prezența speciilor indicatoare pentru perturbari	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Interval înălțime vegetație	perturbare inaltime vegetatie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
Abundență specii edificatoare/caracteristice		reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice pe	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii		

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
montan și alpin	Bogăția speciilor de plante	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Acoperire strat arbustiv	reducere prezenta specii arbustive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	extindere sol erodat	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile	prezența speciilor indicatoare pentru perturbari	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
6520 Fânețe montane	Numărul speciilor caracteristice / edificatoare	reducere compozitie specii edificatoare/caracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Bogăția specifică	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Suprafața de sol erodat / neacoperit	extindere sol nud/erodat	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Specii indicatoare de perturbări ruderales / alohtone / invazive	prezența speciilor indicatoare pentru perturbari/invazive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Acoperire strat arbustiv	reducere prezenta specii arbustive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Inălțimea vegetației	afectare inaltime vegetatie	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis		Număr peșteri	Numar pesteri	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Lungime	Suprafata pe lungime	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Faună cavernicolă	Prezenta specii cavernicole	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Nr. specii nevertebrate cavernicole	Prezenta specii cavernicole	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole	Prezenta specii cavernicole in pesteri	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Nr. peșteri cu prezență de lilieci	Prezenta specii lilieci	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Nr. specii de lilieci din Anexa II, care formează colonii (în perioadele de hibernare, naștere și/sau reproducere) în peșterile din sit	Prezenta specii colonii specii lilieci	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Floră cavernicolă (cu excepția vegetației din zona intrării)	Prezenta flora cavernicola	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezenta specii invazive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	prezenta specii necaracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Volum lemn mort la sol sau pe picior	absenta lemn mort sau sub minimul stabilit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	absenta arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		9150 Păduri medio-europene de fag din	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)		prezenta specii invazive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului		prezenta specii necaracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Volum lemn mort la sol sau pe picior		absenta lemn mort sau sub minimul stabilit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	absenta arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii edificatoare de arbori	reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice pe	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezenta specii invazive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	prezenta specii necaracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Volum lemn mort la sol sau pe picior	absenta lemn mort sau sub minimul stabilit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	absenta arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		91K0 Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	Abundență specii edificatoare de arbori		reducere abundenta specii	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii



***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Fagion)			edificatoare/caracteristice pe														
		Număr specii edificatoare în stratul ierbos	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezența speciilor invazive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	prezența specii necaracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Volum lemn mort la sol sau pe picior	absenta lemn mort sau sub minimul stabilit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	absenta arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)		Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Abundență specii edificatoare de arbori	reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice pe	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii		
		Număr specii edificatoare în stratul ierbos	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii		
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezența speciilor invazive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii		

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	creștere abundența specii necaracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	4070* Campanula serrata	Mărime populație	reducere marime populatie	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Distribuția speciei	reducere distributie speciei	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Suprafață habitat	reducere suprafata habitat	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezenta specii invazive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	prezenta specii indicatoare perturbari	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	6927 Himantoglossum jankae	Mărime populație	reducere marime populatie	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Suprafața habitatului speciei	reducere suprafata habitat	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Suprafața de sol erodat/neacoperit	extindere sol erodat	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	reducere bogatie specifica	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile în habitatul speciei	prezenta specii invazive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	extindere grad de acoperire tufaris/padure	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
M2 - Intretinerea tehnica si buna functionare a utilajelor se va face de catre societăți specializate; dotarea tehnica necesara utilajelor folosite la excavare si la cu echipamente, care sa previna poluarea solului, a aerului si amortizarea zgomotului;	40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonic	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Compoziția strat arbustiv (nr. specii edificatoare)	reducere compozitie specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Acoperire cu arbuști (specii edificatoare)	reducere acoperire specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Stratul ierbos și subarbustiv	reducere prezenta specii ierboase si arbustive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Specii invazive în stratul arbustiv	prezența specii invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Specii alohtone, nitrofile și ruderales în stratul ierbos și arbustiv	prezența speciilor indicatoare pentru perturbari	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	6210* Pajiști uscate	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia	Abundența - dominanța speciilor edificatoare / caracteristice	reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice pe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Bogăția speciilor de plante	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Acoperire strat arbustiv	reducere prezenta specii ierboase si arbustive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Sol nud la suprafață	extindere sol nud	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezența specii invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	prezența speciilor indicatoare pentru perturbari	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Interval înălțime vegetație	perturbare inaltime vegetatie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor,	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
Abundență specii edificatoare/caracteristice	reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii		

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
până la cel montan și alpin			pe														
	Bogăția speciilor de plante	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Acoperire strat arbustiv	reducere prezenta specii arbustive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	extindere sol erodat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Abundența speciilor invazive / ruderales/ nitrofile	prezența speciilor indicatoare pentru perturbari	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
6520 Fânețe montane	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii		
	Numărul speciilor caracteristice / edificatoare	reducere compozitie specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii		
	Bogăția specifică	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii		
	Suprafața de sol erodat / neacoperit	extindere sol nud/erodat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii		
	Specii indicatoare de perturbări ruderales / alohtone / invazive	prezența speciilor indicatoare pentru perturbari/invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii		

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Acoperire strat arbustiv	reducere prezenta specii arbustive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Inălțimea vegetației	afectare inaltime vegetatie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Număr peșteri	Numar pesteri	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Lungime	Suprafata pe lungime	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Faună cavernicolă	Prezenta specii cavernicole	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Nr. specii nevertebrate cavernicole	Prezenta specii cavernicole	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole	Prezenta specii cavernicole in pesteri	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Nr. peșteri cu prezență de lilieci	Prezenta specii lilieci	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Nr. specii de lilieci din Anexa II, care formează colonii (în perioadele de hibernare, naștere și/sau reproducere) în peșterile din sit	Prezenta specii colonii specii lilieci	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Floră cavernicolă (cu excepția vegetației din zona intrării)	Prezenta flora cavernicola	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezenta specii invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	prezenta specii necaracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Volum lemn mort la sol sau pe picior	absenta lemn mort sau sub minimul stabilit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	absenta arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		9150 Păduri medio-europene de fag din	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)		prezenta specii invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului		prezenta specii necaracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Volum lemn mort la sol sau pe picior		absenta lemn mort sau sub minimul stabilit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	absenta arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii edificatoare de arbori	reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice pe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezenta specii invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	prezenta specii necaracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Volum lemn mort la sol sau pe picior	absenta lemn mort sau sub minimul stabilit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	absenta arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		91K0 Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	Abundență specii edificatoare de arbori		reducere abundenta specii	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	



***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Fagion)			edificatoare/caracteristice pe														
		Număr specii edificatoare în stratul ierbos	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezența speciilor invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	prezența specii necaracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Volum lemn mort la sol sau pe picior	absenta lemn mort sau sub minimul stabilit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	absenta arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)		Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii edificatoare de arbori	reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice pe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Număr specii edificatoare în stratul ierbos	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezența speciilor invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	creștere abundența specii necaracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
M3 - Abandonarea deșeurilor de orice fel în siturile Natura 2000 este strict interzisă.	40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonic	Suprafața habitatului	reducere suprafața habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Compoziția strat arbustiv (nr. specii edificatoare)	reducere compoziție specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Acoperire cu arbuști (specii edificatoare)	reducere acoperire specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Stratul ierbos și subarbustiv	reducere prezența specii ierboase și arbustive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Specii invazive în stratul arbustiv	prezența specii invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Specii alohtone, nitrofile și ruderales în stratul ierbos și arbustiv	prezența speciilor indicatoare pentru perturbări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros	Suprafața habitatului	reducere suprafața habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Abundența - dominanța speciilor edificatoare / caracteristice	reducere abundența specii edificatoare/caracteristice pe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
(Festuco-Brometalia)	Bogăția speciilor de plante	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Acoperire strat arbustiv	reducere prezenta specii ierboase si arbustive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Sol nud la suprafață	extindere sol nud	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezența specii invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	prezența speciilor indicatoare pentru perturbari	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Interval înălțime vegetație	perturbare inaltime vegetatie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
Abundență specii edificatoare/caracteristice		reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice pe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
Bogăția speciilor de plante		reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
6520 Fânețe montane	Acoperire strat arbustiv	reducere prezenta specii arbustive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	extindere sol erodat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile	prezența speciilor indicatoare pentru perturbări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Numărul speciilor caracteristice / edificatoare	reducere compozitie specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Bogăția specifică	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Suprafața de sol erodat / neacoperit	extindere sol nud/erodat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Specii indicatoare de perturbări ruderales / alohtone / invazive	prezența speciilor indicatoare pentru perturbări/invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Acoperire strat arbustiv	reducere prezenta specii arbustive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Înălțimea vegetației	afectare inaltime vegetatie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Număr peșteri	Numar pesteri	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Lungime	Suprafata pe lungime	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Faună cavernicolă	Prezenta specii cavernicole	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Nr. specii nevertebrate cavernicole	Prezenta specii cavernicole	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole	Prezenta specii cavernicole in pesteri	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Nr. peșteri cu prezență de lilieci	Prezenta specii lilieci	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Nr. specii de lilieci din Anexa II, care formează colonii (în perioadele de hibernare, naștere și/sau reproducere) în peșterile din sit	Prezenta specii colonii specii lilieci	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Floră cavernicolă (cu excepția vegetației din zona intrării)	Prezenta flora cavernicola	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezenta specii invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	prezenta specii necaracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Volum lemn mort la sol sau pe picior	absenta lemn mort sau sub minimul stabilit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	absenta arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
9150 Păduri medio-europene de fag din	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezenta specii invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	prezenta specii necaracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Volum lemn mort la sol sau pe picior	absenta lemn mort sau sub minimul stabilit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	absenta arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Abundența specii edificatoare de arbori	reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice pe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezenta specii invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	prezenta specii necaracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Volum lemn mort la sol sau pe picior	absenta lemn mort sau sub minimul stabilit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	absenta arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
91K0 Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii		
	Abundența specii edificatoare de arbori	reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice pe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii		

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Număr specii edificatoare în stratul ierbos	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezența speciilor invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	prezența specii necaracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Volum lemn mort la sol sau pe picior	absenta lemn mort sau sub minimul stabilit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	absenta arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii edificatoare de arbori	reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice pe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Număr specii edificatoare în stratul ierbos	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezența speciilor invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în	crestere abundenta specii necaracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii



***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		afara arealului																
M4 - Utilizare de toalete ecologice	40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonic	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Compoziția strat arbustiv (nr. specii edificatoare)	reducere compozitie specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Acoperire cu arbuști (specii edificatoare)	reducere acoperire specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Stratul ierbos și subarbustiv	reducere prezenta specii ierboase si arbustive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Specii invazive în stratul arbustiv	prezența specii invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Specii alohtone, nitrofile și ruderales în stratul ierbos și arbustiv	prezența speciilor indicatoare pentru perturbări	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Abundența - dominanța speciilor edificatoare / caracteristice	reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice pe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Bogăția speciilor de plante	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Acoperire strat arbustiv	reducere prezenta specii ierboase si arbustive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Sol nud la suprafață	extindere sol nud	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezența specii invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	prezența speciilor indicatoare pentru perturbari	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Interval înălțime vegetație	perturbare inaltime vegetatie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii edificatoare/caracteristice	reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice pe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Bogăția speciilor de plante	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Acoperire strat arbustiv	reducere prezenta specii arbustive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	extindere sol erodat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundența speciilor invazive / ruderales/ nitrofile	prezența speciilor indicatoare pentru perturbari	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
6520 Fânețe montane		Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Numărul speciilor caracteristice / edificatoare	reducere compozitie specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Bogăția specifică	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Suprafața de sol erodat / neacoperit	extindere sol nud/erodat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Specii indicatoare de perturbări ruderales / alohtone / invazive	prezența speciilor indicatoare pentru perturbari/invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Acoperire strat arbustiv	reducere prezenta specii arbustive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Înălțimea vegetației	afectare inaltime vegetatie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Număr peșteri	Numar peșteri		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	Lungime	Suprafata pe lungime		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	Faună cavernicolă	Prezenta specii cavernicole		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	Nr. specii nevertebrate cavernicole	Prezenta specii cavernicole		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole	Prezenta specii cavernicole in peșteri		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	Nr. peșteri cu prezență de lilieci	Prezenta specii lilieci		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	Nr. specii de lilieci din Anexa II, care formează colonii (în perioadele de hibernare, naștere și/sau reproducere) în peșterile din sit	Prezenta specii colonii specii lilieci		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	Floră cavernicolă (cu excepția vegetației din zona intrării)	Prezenta flora cavernicola		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Fagetum		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezenta specii invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	prezenta specii necaracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Volum lemn mort la sol sau pe picior	absenta lemn mort sau sub minimul stabilit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	absenta arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
9150 Păduri medio-europene de fag din		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezenta specii invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii		
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	prezenta specii necaracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii		
		Volum lemn mort la sol sau pe picior	absenta lemn mort sau sub minimul stabilit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	absenta arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
9180* Păduri din Tilio-Acerion pe				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii		

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Abundență specii edificatoare de arbori	reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice pe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezenta specii invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	prezenta specii necaracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Volum lemn mort la sol sau pe picior	absenta lemn mort sau sub minimul stabilit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	absenta arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
91K0 Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)	Abundență specii edificatoare de arbori	reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice pe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii		
	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii		

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezența speciilor invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	prezența specii necaracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Volum lemn mort la sol sau pe picior	absența lemn mort sau sub minimul stabilit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	absența arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	Suprafața habitatului	reducere suprafața habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii edificatoare de arbori	reducere abundența specii edificatoare/caracteristice pe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Număr specii edificatoare în stratul ierbos	reducere prezența specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezența speciilor invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	creștere abundența specii necaracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
M5 - Controlul plantelor invazive prin metode mecanice	40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonic	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Compoziția strat arbustiv (nr. specii edificatoare)	reducere compozitie specii edificatoare/caracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Acoperire cu arbuști (specii edificatoare)	reducere acoperire specii edificatoare/caracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Stratul ierbos și subarbustiv	reducere prezenta specii ierboase si arbustive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Specii invazive în stratul arbustiv	prezența specii invazive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Specii alohtone, nitrofile și ruderales în stratul ierbos și arbustiv	prezența speciilor indicatoare pentru perturbări	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Abundența - dominanța speciilor edificatoare / caracteristice	reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice pe	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Bogăția speciilor de plante	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	



***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Acoperire strat arbustiv	reducere prezenta specii ierboase si arbustive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Sol nud la suprafață	extindere sol nud	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezența specii invazive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	prezența speciilor indicatoare pentru perturbari	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Interval înălțime vegetație	perturbare inaltime vegetatie	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii edificatoare/caracteristice	reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice pe	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Bogăția speciilor de plante	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Acoperire strat arbustiv	reducere prezenta specii arbustive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	extindere sol erodat	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundența speciilor invazive / ruderales/ nitrofile	prezența speciilor indicatoare pentru perturbari	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
6520 Fânețe montane		Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Numărul speciilor caracteristice / edificatoare	reducere compozitie specii edificatoare/caracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Bogăția specifică	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Suprafața de sol erodat / neacoperit	extindere sol nud/erodat	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Specii indicatoare de perturbări ruderales / alohtone / invazive	prezența speciilor indicatoare pentru perturbari/invazive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Acoperire strat arbustiv	reducere prezenta specii arbustive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Înălțimea vegetației	afectare inaltime vegetatie	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
8310 Peșteri în		Număr peșteri	Numar pesteri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar	Fonduri

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
care accesul publicului este interzis																		proprii
	Lungime	Suprafata pe lungime		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	Faună cavernicolă	Prezenta specii cavernicole		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	Nr. specii nevertebrate cavernicole	Prezenta specii cavernicole		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole	Prezenta specii cavernicole in peșteri		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	Nr. peșteri cu prezență de lilieci	Prezenta specii lilieci		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	Nr. specii de lilieci din Anexa II, care formează colonii (în perioadele de hibernare, naștere și/sau reproducere) în peșterile din sit	Prezenta specii colonii specii lilieci		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	Floră cavernicolă (cu excepția vegetației din zona intrării)	Prezenta flora cavernicola		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice		x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezenta specii invazive		x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	prezența speciei necaracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Volum lemn mort la sol sau pe picior	absența lemn mort sau sub minimul stabilit	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	absența arbori batrani	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	9150 Păduri medio-europene de fag din	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	reducere prezența speciei edificatoare/caracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezența speciei invazive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	prezența speciei necaracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Volum lemn mort la sol sau pe picior	absența lemn mort sau sub minimul stabilit	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	absența arbori batrani	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Suprafața habitatului	reducere suprafața habitat	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii edificatoare de arbori	reducere abundența speciei edificatoare/caracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
				pe													
		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezenta specii invazive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	prezenta specii necaracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Volum lemn mort la sol sau pe picior	absenta lemn mort sau sub minimul stabilit	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	absenta arbori batrani	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	91K0 Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)	Suprafața habitatului	reducere suprafata habitat	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii edificatoare de arbori	reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice pe	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Număr specii edificatoare în stratul ierbos	reducere prezenta specii edificatoare/caracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezența speciilor invazive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	prezența specii necaracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Volum lemn mort la sol sau pe picior	absența lemn mort sau sub minimul stabilit	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	absența arbori batrani	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	Suprafața habitatului	reducere suprafața habitat	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Abundență specii edificatoare de arbori	reducere abundența specii edificatoare/caracteristice pe	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Număr specii edificatoare în stratul ierbos	reducere prezența specii edificatoare/caracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezența speciilor invazive	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	creștere abundența specii necaracteristice	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
M6 - Este interzisă	1303 Rhinolophus hipposideros	Mărimea populației	reducerea măririi populației speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
capturarea speciilor de fauna (vertebrate si nevertebrate).		Distribuția speciei în aria naturală protejată	afectare distribuite specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Suprafața habitatului speciei în aria protejată	reducere suprafață habitat specie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	prezența vegetației lineare de conectivitate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Adăposturi de hibernare cu parametru optim	prezența adăposturi de hibernare	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Număr total de exemplare în adăposturile de împerechere / hibernare	reducere număr exemplare	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		1316 Myotis capaccinii		Mărime populație	reducerea marimii populației speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x
Distribuția speciei în sit	afectare distribuite specie			x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
Suprafața habitatului speciei în aria protejată	reducere suprafață habitat specie			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
Nr. adăposturi de vară cu parametru optim (temperatură și umiditate)	reducere adăposturi			x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Număr total de exemplare din coloniile de vară	reducere exemplare	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Adăposturi de hibernare cu parametru optim	reducere exemplare în adăposturile de hibernare	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Număr total de exemplare din coloniile de hibernare	reducere exemplare în adăposturile de hibernare	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	1223 Myotis bechsteinii	Mărimea populației	reducerea marimii populației speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Distribuția speciei în sit	afectare distribuite specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (păduri de foioase și de amestec)	reducere suprafață habitat specie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	reducere linie vegetatie liniare de conectivitate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Arbori maturi cu scorburi	absenta arbori maturi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Volum lemn mort	absenta lemn mort	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii



***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	reducere adaposturi	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	1310 Miniopterus schreibersi	Distribuția speciei in aria naturala protejata	afectare distributie specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (predominant păduri de foioase)	reducere suprafață habitat specie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Adăposturi de vară cu parametru optim	reducere adaposturi	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Număr total de exemplare din adăposturile de vară	reducere exemplare	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Adăposturi de hibernare / tranzit cu parametru optim	reducere exemplare în adăposturile de hibernare	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare / tranzit	reducere exemplare în adăposturile de hibernare	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	1324 Myotis myotis	Mărimea populației	reducerea marimii populatiei speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Distribuția speciei în aria naturală protejată	afectare distribuite specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie	reducere suprafață habitat specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		(predominant păduri de foioase)																
		Arbori maturi cu scorburi	reducere arbori maturi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	reducerer adăposturi	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii		
		Număr total de exemplare din adăposturile de naștere	reducere exemplare	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii		
		Adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	reducere exemplare în adăposturile de hibernare	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii		
		Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare	reducere exemplare în adăposturile de hibernare	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii		
	1321 Myotis emarginatus	Mărime populație	reducerea marimii populației speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii		
		Distribuția speciei în sit	afectare distribuite specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii		
		Suprafața habitatului speciei în aria protejată	reducere suprafață habitat specie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii		
		Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de	reducere vegetatie liniare de conectivitate	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		hrănire																
		Nr. adăposturi de vară cu parametru optim	reducere adăposturi	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Număr total de exemplare din adaposturile de vară	reducere exemplare	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mărime populație	reducerea marimii populatiei speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Distribuția speciei în sit	afectare distribuite specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Suprafața habitatului speciei în aria protejată	reducere suprafață habitat specie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	reducere vegetatie liniare de conectivitate	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Adăposturi de hibernare cu parametru optim	reducere adăposturi de hibernare	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Număr total de exemplare în adăposturile hibernare	reducere exemplare	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		1306 Rhinolophus blasii	Mărime populație	reducerea marimii populatiei speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	Distribuția speciei în sit		afectare distribuite specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
																		proprii
		Suprafața habitatului speciei în aria protejată	reducere suprafață habitat specie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	reducere vegetatie liniare de conectivitate	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii		
		Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim	reducere adăposturi de hibernare	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii		
		Număr total de exemplare din coloniile de naștere	reducere exemplare în adăposturile de nastere	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii		
		Număr total de exemplare în adăposturile de hibernare	reducere exemplare în adăposturile de hibernare	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii		
	1305 Rhinolophus euryale	Mărimea populației	reducerea marimii populatiei speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii		
		Distribuția speciei în sit	afectare distribuite specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii		
		Suprafața habitatului speciei în aria protejată	reducere suprafață habitat specie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii		
		Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	reducere vegetatie liniare de conectivitate	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii		

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim	reducere adăposturi de hibernare	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Număr total de exemplare din coloniile de naștere	reducere numar exemplare in colonii	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Adăposturi de hibernare cu parametru optim	reducere adăposturi de hibernare	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Număr total de exemplare în adăposturile de hibernare	reducere exemplare în adăposturile de hibernare	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	1352* Canis lupus	Mărimea populației	reducerea marimii populatiei speciei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Tendința mărimii populației	afectare marimii populatiei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Suprafața habitatului	reducere suprafată habitat specie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Densitatea populației de pradă	reducere densitate populatie de prada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	reducere proporție și suprafața pădurilor bătrâne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	reducere suprafata habitat pajiste cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	reducere suprafata habitat pajiste cu vegetație arborescentă dezvoltată	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
1355 Lutra lutra	Mărime populație	reducerea marimii populatiei speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	afectare habitat specie pe lungime	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	suprafata habitat fragmentat	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	suprafata habitat fragmentat	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Integritatea vegetației ripariene	afectare integritatea vegetației ripariene	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Proporția vegetației arbustive și arborescente	reducere distributie speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor	afectare stare elementelor chimice și	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		chimici și fizico- chimici	fizico- chimice														
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	afectare stare ecologica a corpului de apa	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Urme ale prezenței permanente	reducerea marimii populatiei speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	1354 Ursus arctos	Mărime populație	afectare populatie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Suprafața habitatului	reducere suprafață habitat specie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Tendința mărimii populației	afectare tendinta marime specie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Densitatea populației de pradă	reducere densitate populatie de prada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	reducere suprafata arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	reducere suprafata arborete/ierburi/pajisti	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Habitate terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o raza de	reducere habitate naturale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		500 m															
1308 Barbastella barbastellus	Mărimea populației	reducerea marimii populatiei speciei	x x ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ x x	Beneficiar	Fonduri proprii												
	Distribuția speciei în sit	afectare distribuite specie	x x ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ x x	Beneficiar	Fonduri proprii												
	Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (predominant păduri de foioase)	reducere suprafață habitat specie	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Beneficiar	Fonduri proprii												
	Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	reducere vegetatie liniara de conectivitate	x x ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ x x	Beneficiar	Fonduri proprii												
	Arbori maturi cu scorberi	absenta arbori maturi	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Beneficiar	Fonduri proprii												
	Volum lemn mort	absenta lemn mort	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Beneficiar	Fonduri proprii												
	Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	reducere adaposturi	x x ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ x x	Beneficiar	Fonduri proprii												
1307 Myotis blythii	Mărimea populație	reducerea marimii populatiei speciei	x x ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ x x	Beneficiar	Fonduri proprii												
	Denstatea populației	reducere densitate populatie	x x ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ x x	Beneficiar	Fonduri proprii												



***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Structura populației	reducere suprafață habitat specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x		
		Suprafața habitatului	reducere suprafață habitat specie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Distribuția speciei	afectare distributie specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Structura diversă a microhabitatelor: pajiște, pădure, tufăriș, sursă de apă	reducere suprafata microhabitate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Continuitatea / Fragmentarea habitatului	suprafata zone fragmentate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	1217 Testudo hermanni	Mărime populație	reducerea marimii populatiei speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Densitatea populației	Reducere densitate specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Structura populației	reducere suprafață habitat specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Suprafața habitatului	reducere suprafață habitat specie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Distribuția speciei	Reducere distributie specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Structura diversă a	reducere suprafata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		microhabitadelor: pajiște, pădure, tufăriș, sursă de apă	microhabitate															proprii
		Continuitatea / Fragmentarea habitatului	suprafata zone fragmentate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	1193 Bombina variegata	Distribuția speciei	reducerea marimii populatiei speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Densitatea si numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat larvele ajung stadiul de metamorfoză	Reducere densitate specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Habitat terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o raza de 500 m	reducere suprafață habitat caracteristic specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	1166 Triturus cristatus	Mărime populație	reducerea marimii populatiei speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Densitatea populație	Reducere densitate specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Suprafața habitatului	reducere suprafață habitat specie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Distribuția speciei	reducere distributie specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Densitatea si numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat, larvele ajung stadiul de metamorfoză	reducere densitate habitate specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Habitatete terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	reducere habitate specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
1163 Cottus gobio	Mărime populație	reducerea marimii populatiei speciei		x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	Densitatea populație	Reducere densitate specie		x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	Compoziția pe clase de vârstă a populației	reducere suprafață habitat specie		x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	afectare retea apa pe lungime		x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	Distribuția specie	reducere distributie speciei		x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	Proportie vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	modificare vegetatie ripariana arborescenta		x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Elemente de fragmentare longitudinală	suprafata zone fragmentate	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	afectare elemente fizico-chimice in corpul de apa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	afectare stare ecologica a corpului de apa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Specii de pești invazive/alohitone	prezenta specii invazive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	prezenta specii invazive de pesti	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	5347 Sabanejewia bulgarica (1146 Sabanejewia aurata)	Mărime populație	reducerea marimii populatiei speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Densitate populație	reducere densitate specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	reducere suprafată habitat specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	modificare vegetatie ripariana arborescenta	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	afectare retea apa pe lungime	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Distribuția speciei	reducere distributie speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Elemente de fragmentare longitudinală	suprafata zone fragmentate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	afectare elemente fizico-chimice in corpul de apa fizico-chimici	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	afectare stare ecologica a corpului de apa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Specii de pești invazive/alohitone	prezenta specii invazive	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	prezenta specii invazive de pesti	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	prezenta specii invazive de pesti	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	afectare retea apa pe lungime	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
5261	Barbus	Mărime populație	reducerea marimii	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1093*	Austropotamobius	Mărimea populație	reducerea marimii populatiei speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		balcanicus (1138 Barbus meridionalis)	populatiei speciei																proprii
		Densitate populație	Reducere densitate specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	reducere suprafata habitat specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Proportie vegetatie ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	modificare vegetatie ripariana arborescenta	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	afectare retea apa pe lungime	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Distribuția speciei	reducere distributie speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
		Elemente de fragmentare longitudinală	suprafata zone fragmentate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	afectare stare ecologica a corpului de apa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	afectare elemente biologice in corpul de apa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii		

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
torrentium	Densitatea populației	reducere densitate specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	Mărimea habitatului	reducere suprafață habitat specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	Distribuția speciei	reducere distribtie specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
	Gradul de fragmentare	suprafata zone fragmentate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	afectare elemente fizico-chimice in corpul de apa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	afectare elemente biologice in corpul de apa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	1088 Cerambyx cerdo	Mărime populație	reducerea marimii populatiei speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar
Mărime habitat		reducere habitat	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii
Arbori bătrâni în trupuri de pădure		absenta arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
Arbori de stejar perimați/ debilitați în trupuri de pădure/ zone de pădure		prezenta arbori debilitati	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Arbori de foioase mai bătrâni de 130- 150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	absenta arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Volum lemn mort	absenta lemn mort	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	1083 <i>Lucanus cervus</i>	Mărime populație	reducere marime populatie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Mărime habitat	reducere suprafata habitat	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Arbori bătrâni în trupuri de pădure	absenta arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Arbori de foioase mai bătrâni de 80- 100 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	absenta arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Volum lemn mort	absenta lemn mort	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
	1089 <i>Morimus funereus</i>	Mărime populație	reducerea marimii populatiei speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Densitatea populației	Reducere densitate specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	



***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Mărime habitat	reducere suprafață habitat specie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Distribuția speciei	scadere distributie specie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Arbori bătrâni în trupuri de pădure	prezenta/absenta arbori batrani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Arbori perimați/ debilitați în trupuri de pădure/ zone de pădure de foioase	prezenta arbori debilitati	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	4057 Chilostoma banaticum	Mărime populație	reducerea marimii populatiei speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Densitatea populației	reducere densitate specie	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Suprafața habitatului speciei	reducere suprafață habitat specie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Lungimea vegetației ripariene (arbori - specii de foioase)	reducere lungime vegetatie ripariana	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Volumul de lemn mort în habitatele speciei	absenta lemn mort	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
	4053 Paracaloptenus caloptenoides	Mărime populație	reducerea marimii populatiei speciei	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Densitatea populatiei	reducere densitate	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	Beneficiar	Fonduri proprii	

***RIM- "Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,***

***Beneficiar: SIMTUR PONOR S.R.L.***

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
			specie															proprii
		Suprafata habitatului speciei	reducere suprafață habitat specie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Procentul de acoperire a stratului arbustiv în aria de răspândire	reducere procent de acoperire strat arbustiv	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	
		Lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire	reducere suprafata liziera	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii	

a

## 9. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

### Denumirea proiectului:

*Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.*

### Amplasament

Poziționarea spațială a perimetrului este în terasa râului Brebina, pe malul stang, în extravilanul orasului Baia de Arama, perimetrul Lunca Tarnitei, înscris in Cartea Funciară avand nr. 52950.

Din punct de vedere administrativ, perimetrul alocat proiectului de mai sus, aparține UAT Oras Baia de Arama, jud. Mehedinti.

Terenul este oferit de catre doamna Cuzma Rodica firmei SC SIMTUR PONOR SRL cu drept de imprumut folosinta conform contractului de comodat cu nr. 1/2024, anexat.

Accesul la perimetrul propus pentru exploatare, se face din drumul national pe strada Pandurilor, Prelungire strada Pandurilor, drum satesc DS 373, drumul de exploatare agricola Brebina-Cornu Pietrei si un drum agricol, in total 2,79km.

Terenul pe care se va implementa proiectul, are suprafata totala de 18658mp, are nr. CF 52950 si are folosinta actuala - teren arabil.

Din aceasta suprafata de teren, terenul propus pentru exploatare este delimitat de coordonatele stereo:

	Perimetrul LUNCA TARNITEI	
Nr. crt	X	Y
1	390868,168	329471,274
2	390654,051	329493,608
3	390649,591	329469,591
4	390657,681	329435,152
5	390799,050	329418,318
6	390875,781	329410,144
7	390883,394	329439,136
8	390882,210	329450,822

**RIM-”Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti,,**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

9	390872,315	329463,778
	S= 13433,393 mp	

Față de ariile protejate, proiectul este situat in interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0045 Platoul Mehedinti si in aria naturala protejata Geoparcul Platoul Mehedinti.

Distanța minimă a limitei perimetrului față de cea mai apropiată locuinta in linie dreapta, este de peste 0,15 km, pe directia sud.

### ***Delimitare***

În perimetrul de exploatare Lunca Tarnitei, substanța minerală utilă este reprezentată prin agregate minirale(nisip cu pietris), care din punct de vedere morfologic, este situat în în extremitatea nord - estică a Podișului Mehedinți, zona localității Baia de Arama, la limita dintre această unitate geomorfologică și partea vestică a două subunități morfologice, cu dezvoltare integrală pe teritoriul județului Gorj: Depresiunea subcarpatică olteană și Depresiunea intracolinară dintre Jiu și Motru, pe malul stang al raului Brebina.

Perimetrul de exploatare Lunca Tarnitei este situat în aria naturală protejată Geoparcul Platoul Mehedinti, iar pentru desfășurarea activității extractive, beneficiarul va obtine acte de reglementare de la Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinti si Agentia Nationala pentru Resurse Minerale.

Perimetrul de exploatare este delimitat prin următoarele puncte de contur, ale căror coordonate, în sistem Stereo 70, sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Terenul propus pentru exploatare (fara pilieri) este delimitat de coordonatele stereo:

Perimetrul LUNCA TARNITEI		
Nr. crt	X	Y
1	390868,168	329471,274
2	390654,051	329493,608
3	390649,591	329469,591
4	390657,681	329435,152
5	390799,050	329418,318
6	390875,781	329410,144
7	390883,394	329439,136

**RIM-”Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti,,**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

8	390882,210	329450,822
9	390872,315	329463,778
	S=aprox. 13434 mp	

**Exploatarea minieră se va desfășura pe o suprafață de 13434 mp și va cuprinde extragerea agregatelor minerale compuse din nisipuri și pietrișuri.**

Materialul excavat va fi valorificat astfel: acumulările de nisip și pietriș extrase vor fi transportate la o stație de sortare – spălare – concasare existentă în zonă. Prin sortare și/sau concasare se vor obține agregate minerale sortate și/sau concasate care vor fi cuantificate ca material de construcții în infrastructura de drumuri sau ca agregate pentru diferite materiale de construcții.

Perimetrul de extracție Lunca Tarnitei are o formă relativ dreptunghiulară, fiind delimitat de punctele de contur reliefate de Fișa de localizare atașată.

Extracția se va realiza in doua etape si se va face într-o singura treapta de exploatare cu înălțimea medie de 5,17 m, la un unghi de taluz de 1:1 (echivalentul unui unghi de circa 45°), care să confere stabilitate morfologiei finale a terenului rezultat. Treapta de exploatare va fi executata descendent, dinspre latura nordica a perimetrului (unde este și cea mai mare cotă).

Terenul pe care se va implementa proiectul, are suprafata de 18658mp, are nr. CF 52950 si are folosinta actuala - teren arabil. Exploatarea propriu-zisa se va realiza pe o suptafata de cca 13434 mp.

Exploatarea se va realiza in doua etape.

Pentru protectia terenurilor adiacente perimetrului de exploatare se va constitui un pilier de siguranta in jurul perimetrului de exploatare de minim 5 m fata de proprietati si minim 50m fata de albia minora a raului Brebina.

Zăcământul de agregate minerale din perimetrul Lunca Tarnitei, este alcătuit din nisipuri și pietrișuri cu diverse grade de rulare și granulometrii, în matrice de argile și argile nisipoase. Grosimea acestora difera, in zona perimetrului are cel putin 7m.

Deschiderea exploatarii prin lucrări de pregătire, care vor consta din :

- îndepărtarea și depozitarea corespunzătoare a solului vegetal
- decopertarea perimetrului prin decaparea copertei sterile
- menținerea în funcțiune a drumului esistent
- realizarea de de aparare pe 3 laturi din conturul perimetral al exploatarii.

**RIM-"Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti,,**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

În ceea ce privește decopertarea zăcământului, aceasta este o lucrare ușoară, coperta sterilă și sol care are o grosime de medie de cca 1,09 m fiind slab coezivă, alcătuită sol și nisip argilor, deci facil de îndepărtat cu mijloacele de excavare din dotarea societății.

Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, dispoziția orizontală a resursei minerale precum și lipsa materialelor sterile în masa sa, permit exploatarea eficientă și rațională a zăcământului prin metoda treptelor de carieră.

Edificiul minier este propus a se executa într-o singura treapta de exploatare, deasupra nivelului hidrostatic, cu următoarea geometrie:

- **înălțime medie treaptă = 5,17 m.**
- **unghi taluz = 1:1.**
- **cota vetrei = + 258,00 mMN.**
- **Cota medie teren = + 263,17 mMN.**

Pentru protecția terenurilor adiacente perimetrului de exploatare se va constitui un pilier de siguranță în jurul perimetrului de exploatare de minim 5 m față de proprietăți și minim 50m față de albia minora a raului Brebina.

Conform studiului hidrologic întocmit de către INHGA București, cota la care se poate ridica raul Brebina la debitul de asigurare Q5% este de 263,64mMN, cota superioară cotei medii a terenului de 263,17mMN. În aceste condiții a fost propus un dig de apărare împotriva inundațiilor cu lățimea de 2m la baza și înălțimea variabilă, cota coronament dig fiind de 264,14mMN, pe 3 laturi, mai puțin latura nordică situată deasupra cotei la asigurarea Q5%.

Prin activitatea de extracție a agregatelor minerale din cadrul perimetrului studiat nu este afectată calitatea apelor subterane și de suprafață din zonă. Principalii poluanți care pot afecta, pot proveni de la activitatea de exploatare a zăcământului, prin eventualele pierderi de carburanți și lubrifianți de la utilajele de exploatare și de la cele de transport.

Având în vedere necesarul de resurse minerale pentru desfășurarea activității, SC SIMTUR PONOR SRL estimează o producție de agregate minerale de aprox. 50043mc.

Din exploatare rezulta următoarele cantități pe fiecare an:

	VOL EXCAVAT	VOLUM SOL	VOLUM STERIL	VOLUM UTIL
	mc	mc	mc	mc
<b>AN I</b>	35,968	1,614	7,200	27,154
<b>AN II</b>	29,004	1,403	4,712	22,889

Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.

TOTAL	64,972	3,017	11,912	50,043
-------	--------	-------	--------	--------

### **Metode de deschidere și pregătire**

Deschiderea zăcămantului se va face printr-o semitranșee exterioară amplasată la limita dinspre drumul situat la baza versantului, în imediata apropiere a perimetrului.

Din această lucrare minieră se pot dezvolta lucrările de pregătire.

Pentru buna desfășurare a exploatării, în continuare este necesară executarea lucrărilor de pregătire prin:

-îndepărtarea și depozitarea corespunzătoare a solului vegetal;

-realizarea de drum de acces către treaptă de exploatare.

Lucrarile se vor realiza in doua etape.

### **Metode de exploatare**

Următoarele considerente:

-zăcământul este situat aproape de suprafața terenului

-relieful nu este accidentat

-substanța minerală utilă este continuă și uniformă, cu formă simplă

-societatea dispune de o bază tehnică specifică exploatării la zi justifică alegerea metodei de exploatare prin carieră în trepte.

Fazele de exploatare se vor face după cum urmează:

-excavarea si încărcarea în mijloacele de transport, se va face cu un excavator;

-transportul balastului la stația de sortare sau la terti, se va face cu autobasculante.

Geometria propusă a carierei asigură stabilitate edificiului final și nu afectează mediul înconjurător.

Astfel:

-limitarea înălțimii treptei de exploatare la circa 5,17 m, nu permite dezvoltarea de suprafețe potențiale de alunecare în interiorul masivului;

-alegerea unui unghi de taluz de 1:1 (aproximativ 45<sup>0</sup>) crește stabilitatea excavațiilor și înlătură posibilitatea dezvoltării unor alunecări de teren ce pot afecta grav mediul înconjurător.

Investitia presupune exploatarea de agregate minerale deasupra nivelului hidrostatic in suprafața de 13434mp prin excavarea in adancime a agregatelor minerale de la cota actuala a terenului pe o adancime medie de 5,17m, până la cota maxima de exploatare.

Exploatarea se va realiza intr-o singura treapta cu taluz 1:1.

Sapaturile care se vor executa pentru excavarea agregatelor minerale deasupra nivelului hidrostatic, vor fi executate mecanizat si rectificate manual, in scopul generarii unei cantitati cat mai redusa de steril. Excavarea agregatelor minerale se va face cu ajutorul excavatoarelor, apoi incarcarea in autobasculante si transportate la punctele de lucru. Pe terenul beneficiarului se va realiza o depozitare temporara a agregatelor minerale si a solului vegetal.

### ***Haldarea materialului steril(sol vegetal)***

Materialul steril(solul vegetal) din această etapă provenit în urma extragerii depozitelor acoperitoare, va fi depozitat într-o haldă temporară ce va fi amenajată în zona perimetrului de exploatare, pe terenuri ce nu vor fi ocupate de carieră.

Deoarece volumul de steril este redus, suprafata haldei de steril va fi de aprox. 2400mp si va avea următoarea geometrie, care să îi asigure stabilitate în timp:

-înălțime maximă	2,00 m
-unghi de taluz	2:3 (circa 35 <sup>0</sup> ).

Pentru sol se va realiza o halda pe o suprafata de 538mp.

Materialul din coperta sterilă si sol va fi întrebuințat, la finele exploatării, pentru reabilitarea mediului, respectiv la nivelarea și orizontalizarea taluzurilor si vetrei și astfel, la reintegrarea terenurilor în circuitul agricol initial si la realizarea digului de aparare.

### ***Protecția zăcământului***

Pentru protectia terenurilor adiacente perimetrului de exploatare se va constitui un pilier de siguranta in jurul perimetrului de exploatare de minim 5 m fata de proprietati si minim 50m fata de albia minora a raului Brebina.

Conform studiului hidrologic intocmit de catre INHGA Bucuresti, cota la care se poate ridica raul Brebina la debitul de asigurare Q5% este de 263,64mMN, cota superioara cotei medii a terenului de 263,17mMN. In aceste conditii a fost propus un dig de aparare impotriva inundatiilor cu latimea de 2m la baza si inaltimea variabila, cota coronament dig fiind de 264,14mMN, pe 3 laturi, mai putin latura nordica situata deasupra cotei la asigurarea Q5

### ***Lucrări de prelucrare***

Materialul extras din carieră (nisip si pietris) va fi prelucrat partial în stația de sortare a tertilor situata pe un alt amplasament sau va fi livrat direct la terti pe amplasamente de lucru.

### ***Lucrări de închidere a exploatării miniere***

La finalul activității miniere în perimetrul de exploatare, pentru asigurarea stabilității edificiului minier rezultat în urma exploatării resurselor minerale, se vor realiza unghiuri de taluz de 1:1.

Taluzul si vatra se vor nivela prin aport de material terigen colectat ca sol vegetal si steril.

### ***justificarea necesității proiectului;***

Zona prezinta resursa de balast iar cerinta de balast in zona, pentru lucrarile de infrastructura, este mare.

### ***valoarea investiției;***

Valoarea estimată a lucrărilor de exploatare a balastului este de cca. 50000 lei, sumă ce conține cheltuielile necesare pentru refacerea mediului la închiderea obiectivului minier si mentinerea drumului de acces.



**perioada de implementare propusă;**

Perioada de implementare propusa = 2024 – 2026.

Condițiile geologice de zăcământ permit exploatarea la zi a nisipului si pietrisului din perimetrul Lunca Tarnitei, jud. Mehedinti, în carieră într-o singura treapta.

Având în vedere necesarul de resurse minerale pentru desfășurarea activității, SC SIMTUR PONOR SRL estimează pentru cele doua etape, extracția unei cantități de aprox. 50043 mc de nisip si pietris.

**Față de ariile protejate, proiectul este situat in interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0198 Platoul Mehedinti (ROSCI0198) si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti.**

**Nu exista impact transfrontier.**

**IMPACTUL ALTERNATIVELOR ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU**

OBIECTIVE DE MEDIU	ALTERNATIV A 0	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2
Protecția calității aerului	În prezent perimetrul este neutilizat din punct de vedere agricol (teren slab productiv)	Pe perioada execuției dar și a transportului agregatelor minerale se produc pulberi antrenate în atmosferă.	Pe perioada execuției dar și a transportului balastului se produc pulberi antrenate în atmosferă.
Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Nu are nici un efect.	Poate determina poluări ale apelor daca exista scurgeri accidentale de carburanti sau uleiuri. Prin exploatare nu vor fi afectate malurile si nici calitatea apei raului;	Poate determina poluări ale apelor daca exista scurgeri accidentale de carburanti sau uleiuri. Prin exploatare nu vor fi afectate malurile si nici calitatea apei raului;
Protecția calității solului	Nu are nici un efect	- prin implementarea proiectului se reduce suprafata habitatul natural existent	prin implementarea proiectului se reduce suprafata habitatul natural existent pe o suprafata mult mai mare;

**RIM-”Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti,,**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

Sănătatea populației	Nu are nici un impact.	Exploatarea agregatelor nu creeaza impact asupra locuitorilor, distanta la cea mai apropiată locuință este de peste 150 m	Exploatarea agregatelor nu creeaza impact asupra locuitorilor, distanta la cea mai apropiată locuință este de peste 150 m
Zgomot și vibrații	Nu are nici un impact.	Exploatarea agregatelor nu creeaza impact asupra locuitorilor, distanta la cea mai apropiată locuință este de peste 150; exista acces facil la zona amplasamentului proiectului, nefiind necesara construirea unui drum de acces	Exploatarea agregatelor nu creeaza impact asupra locuitorilor, distanta la cea mai apropiată locuință este de peste 150 m; exista acces facil la zona amplasamentului proiectului, nefiind necesara construirea unui drum de acces
Asigurarea protecției peisajului natural, patrimoniului cultural și istoric	Nu are impact asupra peisajului. Nu are impact asupra patrimoniului cultural și istoric.	Modificarea peisajului natural existent. Nu are nici un impact asupra patrimoniului cultural și istoric.	Modificarea peisajului natural existent pe o suprafata mult mai mare decat cea propusa in cadrul proiectului. Nu are nici un impact asupra patrimoniului cultural și istoric.
Aspecte socio - economice	Nici un impact.	Oportunitatea de generare de locuri de munca, precum si venituri suplimentare la bugetul local;	Prin posibilitatea de valorificare a unei suprafete mai mari a parcelei de teren aflata in proprietatea beneficiarului se poate asigura o crestere economica mai mare din partea beneficiarului; oportunitatea de generare de locuri de munca, precum si venituri suplimentare la bugetul local;

**RIM-"Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti,,**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

Biodiversitatea	Nici un impact.	Este posibil sa fie afectate specii de animale comunitare din cadrul ariei protejate	Este posibil sa fie afectate specii de animale comunitare din cadrul ariei protejate pe o suprafata mult mai mare
Impact transfrontalier	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Din prezentarea alternativelor rezultă că cea mai eficientă atât din punct de vedere economic cât și a protecției mediului este alternativa 1.

Proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii siturilor Natura 2000 dar contribuie la menținerea caracteristicilor ecosistemelor din zona de implementare.

**Factori de mediu afectati de implementarea proiectului**

În urma stabilirii nivelului de afectare a calității mediului (I.P.G.) prin implementarea proiectului propus a rezultat că factorii de mediu sunt afectați astfel:

- Apă – mediul nu este efectat - nivel 0
- Aer – mediul este afectat în limitele maxim admise - efecte reduse asupra mediului - nivel 1
- Sol – efecte accentuate-nivel 2; subsol – efecte sunt accentuate - nivel 2
- Vegetație și faună – mediul este afectat în limitele admise - efectele nu sunt nocive - nivel 1
- Așezări umane – efecte reduse asupra populatiei - nivel 1

În urma determinării grafice prin *metoda ilustrativă V. Rojanski* a indicelui de poluare globală I.P.G. (raportul între starea ideală  $S_i$  și starea reală  $S_r$  a mediului) a rezultat o valoare de 1,67, ceea ce pe scară privind calitatea mediului, prin implementarea PP mediul este afectat de activitatea umană în limite admisibile, în condițiile aplicării măsurilor de reducere.

**Masuri de reducere a impactului**

- se va avea în vedere stropirea suprafețelor de drumuri la zi și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;
- impunerea de restricții de viteză pentru autocamioanele de transport;
- autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;

**RIM-”Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti,,**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

- respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- transportul agregatelor minerale și deșeurilor produse se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierii acestora;
- programul de lucru, respectiv orarul traficului auto va fi stabilit de comun acord cu comunitatea locală, obținându-se acordul scris al acesteia pentru intervalul 8.00-18.00
- folosirea unor utilaje noi, performante prevazute cu amortizoare de zgomot care respecta legislatia in vigoare în ceea ce privește nivelul de zgomot
- colectarea selectiva a deseurilor in spatii amenajate corespunzator, in pubele inscripționate predate prin contract unor firme specializate si autorizate
- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la utilajele si autovehiculele transportatoare precum si dotarea corespunzatoare cu substante absorbante;
- interzicerea evacuării de ape uzate, necontrolat pe teren; în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvați în vederea neutralizării de către firme specializate;
- alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate;
- se va asigura controlul strict al transportului agregatelor minerale cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu;
- umezirea drumurilor în perioadele secetoase, curatarea roților autovehiculelor de transport la intrarea pe drumul asfaltat, întreținerea corespunzătoare a drumurilor folosite
- utilajele folosite pentru extracția agregatelor minerale vor funcționa în extravilan și nu vor afecta confortul locuitorilor din zona, transportul materialelor extrase din terasa se va face de la locul extracției, pe drumuri de exploatare agricola si apoi pe drumul asfaltat din oras către beneficiari.
- respectarea tonajului maxim pe care îl poate transporta mijlocul de transport și acoperirea acestia cu prelată pentru evitarea pierderilor de material mineral transportat
- umezirea drumurilor în perioadele secetoase, curatarea roților autovehiculelor de transport la intrarea pe drumul asfaltat, întreținerea corespunzătoare a drumurilor folosite.

## Concluzii

### **Punând în balanță:**

- efectele negative nesemnificative pe termen limitat asupra factorilor de mediu
- efectele pozitive evidente pe termen lung asupra aceluiași factori de mediu proiectului;
- având în vedere cerința ridicată pentru agregate minerale, calitatea slabă a solului de pe amplasamentul proiectului, necesitatea protejării terenurilor împotriva inundațiilor produse de raul Brebina
- precum și

-concluziile studiului de impact asupra sănătății umane (funcționarea obiectivului propus în condiții corespunzătoare, inclusiv respectarea recomandărilor și condițiilor obligatorii cuprinse în acest studiu, nu va produce efecte adverse asupra stării de sănătate și respectiv, disconfort în rândul comunităților din vecinătate pentru situația analizată în studiul de față)

-concluziile studiului de evaluare adecvată, prezentat mai jos sub formă tabelară

### Rezultă ca:

In perioada de implementare/derulare a proiectului, mediul este afectat de activitatea umană în limite admisibile, în condițiile aplicării planului de măsuri privind protecția factorilor de mediu.

Prin tehnologia de exploatare adoptată, aplicând cele mai bune tehnologii disponibile (BAT), se va reduce semnificativ impactul asupra mediului, creând premisele unei dezvoltări sustenabile.

**RIM-”Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti..**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinți si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	40A0*- Tufarisuri subcontinentale peripanonice	-Suprafata afectată identificata în afara suprafeței alocate implementarii PP; -Prezenta speciilor caracteristice habitatului - Utilaje si echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea aerului si amortizarea zgomotului; - Verificarea utilajelor Deșeuri abandonate identificate pe amplasamentul PP-urilor -Prezenta si numarul speciilor invazive	Suprafata habitat afectata Deranjarea/alterarea habitatului	M1M2 M3 M4 M5	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinți si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	6210* - Pajiști uscate seminaturale si faciesuri cu tufarisuri pe	-Suprafata afectată identificata în afara suprafeței alocate implementarii PP; -Prezenta speciilor caracteristice habitatului - Utilaje si echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea aerului si amortizarea zgomotului;	Suprafata habitat afectata Deranjarea/alterarea habitatului	M1M2 M3 M4 M5	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul

**RIM-”Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, iudetul Mehedinti..**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		substrat calcaros (Festuco Bromentalia)	- Verificarea utilajelor Deșeuri abandonate identificate pe amplasamentul PP-urilor -Prezenta si numarul speciilor invazive							
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinți si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	6430-Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	-Suprafata afectată identificata în afara suprafeței alocate implementarii PP; -Prezenta speciilor caracteristice habitatului - Utilaje si echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea aerului si amortizarea zgomotului; - Verificarea utilajelor Deșeuri abandonate identificate pe amplasamentul PP-urilor -Prezenta si numarul speciilor invazive	Suprafata habitat afectata Deranjarea/alterarea habitatului	M1M2 M3 M4 M5	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinți si RONPA0931	6520-Fânețe montane	-Suprafata afectată identificata în afara suprafeței alocate implementarii PP; -Prezenta speciilor caracteristice	Suprafata habitat afectata Deranjarea/	M1M2 M3 M4 M5	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul

**RIM-"Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
	Geoparcul Platoul Mehedinti		habitatului - Utilaje si echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea aerului si amortizarea zgomotului; - Verificarea utilajelor Deșeuri abandonate identificate pe amplasamentul PP-urilor -Prezenta si numarul speciilor invazive	alterarea habitatului						
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinți si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	8310- Peșteri în care accesul publicului este interzis	-Suprafața afectată identificată în afara suprafeței alocate implementării PP; -Prezenta speciilor caracteristice habitatului - Utilaje si echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea aerului si amortizarea zgomotului; - Verificarea utilajelor Deșeuri abandonate identificate pe amplasamentul PP-urilor -Prezenta si numarul speciilor	Suprafața habitat afectata Deranjarea/ alterarea habitatului	M1M2 M3 M4 M5	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul



**RIM-”Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti..**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
			invazive							
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinți si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	9110- Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	-Suprafata afectată identificata în afara suprafeței alocate implementarii PP; -Prezenta speciilor caracteristice habitatului - Utilaje si echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea aerului si amortizarea zgomotului; - Verificarea utilajelor Deșeuri abandonate identificate pe amplasamentul PP-urilor -Prezenta si numarul speciilor invazive	Suprafata habitat afectata Deranjarea/alterarea habitatului	M1M2 M3 M4 M5	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinți si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	9150- Păduri medieuropene de fag din Cephalant hero-Fagion	-Suprafata afectată identificata în afara suprafeței alocate implementarii PP; -Prezenta speciilor caracteristice habitatului - Utilaje si echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea	Suprafata habitat afectata Deranjarea/alterarea habitatului	M1M2 M3 M4 M5	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul

**RIM-”Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti..**

***Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.***

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
			aerului si amortizarea zgomotului; - Verificarea utilajelor Deșeuri abandonate identificate pe amplasamentul PP-urilor -Prezenta si numarul speciilor invazive							
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinți si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	9180* - Păduri din Tilio- Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	-Suprafata afectată identificata în afara suprafeței alocate implementarii PP; -Prezenta speciilor caracteristice habitatului - Utilaje si echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea aerului si amortizarea zgomotului; - Verificarea utilajelor Deșeuri abandonate identificate pe amplasamentul PP-urilor -Prezenta si numarul speciilor invazive	Suprafata habitat afectata Deranjarea/alterarea habitatului	M1M2 M3 M4 M5	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinți si	91K0- Păduri ilirice de	-Suprafata afectată identificata în afara suprafeței alocate implementarii PP;	Suprafata habitat afectata	M1M2 M3 M4 M5	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul

**RIM-”Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti..**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
	RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Fagus sylvatica (Aremonio -Fagion)	-Prezenta speciilor caracteristice habitatului - Utilaje si echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea aerului si amortizarea zgomotului; - Verificarea utilajelor Deșeuri abandonate identificate pe amplasamentul PP-urilor -Prezenta si numarul speciilor invazive	Deranjarea/alterarea habitatului						
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinți si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	-Suprafata afectată identificata în afara suprafeței alocate implementarii PP; -Prezenta speciilor caracteristice habitatului - Utilaje si echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea aerului si amortizarea zgomotului; - Verificarea utilajelor Deșeuri abandonate identificate pe amplasamentul PP-urilor	Suprafata habitat afectata Deranjarea/alterarea habitatului	M1M2 M3 M4 M5	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul

**RIM-”Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti..**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
			-Prezenta si numarul speciilor invazive							
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Campanula serrata	-Suprafata afectată identificata în afara suprafeței alocate implementarii PP; - Utilaje si echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea aerului si amortizarea zgomotului; - Verificarea utilajelor Deșeuri abandonate identificate pe amplasamentul PP-urilor -Prezenta si numarul speciilor invazive	Suprafata habitat afectata Deranjarea/alterarea habitatului	M1M2 M3 M4 M5	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Himantoglossum jankae	-Suprafata afectată identificata în afara suprafeței alocate implementarii PP; - Utilaje si echipamente care generează poluarea aerului/nu respectă normele privind poluarea aerului si amortizarea zgomotului; - Verificarea utilajelor Deșeuri abandonate identificate pe	Suprafata habitat afectata Deranjarea/alterarea habitatului	M1M2 M3 M4 M5	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul

**RIM-”Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti..**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
			amplasamentul PP-urilor -Prezenta si numarul speciilor invazive							
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Chilostoma banaticum	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Austropotamobius torrentium	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul	Coenagrion ornatum	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul

**RIM-"Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti.,**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
	Platoul Mehedinti									
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinți si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Paracaloptenus caloptenoides	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinți si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Lucanus cervus	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinți si RONPA0931 Geoparcul Platoul	Cerambix cerdo	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul

**RIM-”Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti..**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
	Mehedinti									
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Morimus funereus	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Barbus balcanicus	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Cottus gobio	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul

**RIM-”Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti..**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinți si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Sabanejia aurata	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinți si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Triturus cristatus	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinți si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Bombina variegata	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare	ROSCI0198	Emys	-Suprafata habitatului speciei;	Deranjarea	M6	Nesemnificativ	Varianta	Nu sunt	Nu e	Nu e



**RIM-”Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti..**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
re PP	Platoul Mehedinți si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	orbicularis	-marimea populatiei specie -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	habitatului speciei Distributia speciei		icativ	1		cazul	cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinți si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Testudo hermanni	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei specie -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinți si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Barbastella barbastellus	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei specie -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul	Miniopterus	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei specie	Deranjarea habitatului	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul

**RIM-”Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, iudetul Mehedinti..**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
	Mehedinți si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	schreibersi	-distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	speciei Distributia speciei						
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Myotis bechsteini	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Myotis blithii	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinti si	Myotis capaccinii	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei	Deranjarea habitatului speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul

**RIM-"Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti..**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
	RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti		-prezenta adaposturi de hibernare	Distributia speciei						
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinți si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Myotis dasycneme	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei specie -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinți si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Myotis emarginatus	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei specie -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinți si RONPA0931	Myotis myotis	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei specie -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul

**RIM-"Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti..**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
	Geoparcul Platoul Mehedinti			speciei						
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Rhinolophus blasii	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Rhinolophus euryale	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul	Rhinolophus ferrumequinum	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul

**RIM-"Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti..**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
	Platoul Mehedinti									
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Rhinolophus hipposideros	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Lutra lutra	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul Platoul	Canis lupus	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul

**RIM-”Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti..**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
	Mehedinti									
Implementare PP	ROSCI0198 Platoul Mehedinti si RONPA0931 Geoparcul Platoul Mehedinti	Ursus arctos	-Suprafata habitatului speciei; -marimea populatiei speciei -distributia speciei -prezenta adaposturi de hibernare	Deranjarea habitatului speciei Distributia speciei	M6	Nesemnificativ	Varianta 1	Nu sunt	Nu e cazul	Nu e cazul

## 10. DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE DE ELABORATOR IN PREZENTAREA INFORMAȚIILOR

Recomandările și concluziile din Raportul privind impactul asupra mediului (RIM) privind implementarea proiectului „*Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti,,*”, în extravilanul orasului Baia de Arama, judetul Mehedinti, vor fi luate in considerare avand in vedere cele mentionate mai jos:

- Raportul privind impactul asupra mediului (RIM) a fost întocmit la cererea S.C. SIMTUR PONOR S.R.L., în calitate de Beneficiar
- Elaboratorul își asumă responsabilitatea doar în fața Beneficiarului, Autorității de Protecția Mediului) și își declină orice responsabilitate față de o terță parte, în ceea ce privește recomandările și concluziile prezentate în raport.
- Intreaga activitate desfășurată pentru întocmirea Raportul privind impactul asupra mediului (RIM) „*Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti,,*”, s-a bazat pe capacitatea de expertiză profesională și cunoașterea de către elaborator, a legislației de mediu actuale în România și din țările U.E.
- Elaboratorul a prezentat rezultatele investigațiilor și a formulat concluziile și recomandările privind implementarea proiectului propus, avându-se în vedere toate informațiile în domeniu aflate în posesia sa, în momentul întocmirii lucrării. În măsura în care, datele și informațiile puse la dispoziție de către Beneficiar nu s-au dovedit contradictorii la momentul întocmirii raportului, Elaboratorul își asumă dreptul de a se baza pe aceste date si informații și a le considera exacte și complete, fără a avea obligatia de a le verifica în mod independent exactitatea și complexitatea.
- Elaboratorul nu a întâmpinat dificultăți privind întocmirea Raportul privind impactul asupra mediului (RIM), in cazul proiectului „*Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti,,*”, amplasat in extravilanul orasului Baia de Arama, judetul Mehedinti.

## **11. BIBLIOGRAFIE ȘI REGLEMENTĂRI LEGISLATIVE**

- **Brânzan T. (red.), 2013.** Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. ISBN 978-606-8534-17-6. Editura Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă. București.
- **Combroux I., Schwoerer C. 2007.** Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România. Ghid metodologic. Editura Balcanic, Timișoara, România.
- **Fauna Europaea. 2012.** Fauna Europaea version 2.5 (<http://www.faunaeur.org>).
- **Ferry C., Frochot B. 1958.** Une méthode pour dénombrer les oiseaux nicheurs. La Terre et la Vie 105(2): 85-102.
- **Hagemeijer W. J. M., Blair M. J. 1997.** The EBCC Atlas of European Breeding Birds - Their Distribution and Abundance, T&A.D. Poyser, London.
- **Planul de management al Platoului Mehedinti**
- **Studiul de Impact asupra Sanatatii**
- **DOCUMENTATIE TEHNICA pentru obținerea AVIZULUI DE GOSPODARIRE A APELOR**
- **Studiul de evaluare adecvata.**

### **Documentare legislativă**

- **L 49/2011.** Legea nr. 49 din 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicată în Monitorul Oficial nr. 262 din 13.04.2011.
- **OM 19/2010.** Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 82 din 08.02.2010.
- **OM 207/2006.** Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 284 din 29.03.2006.
- **OUG 57/2007.** Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 29.06.2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicată în Monitorul Oficial nr. 442 din 29.06.2007.
- **ORDIN nr.1.198** din 28 iunie 2016 al ministrului mediului, apelor și pădurilor privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Geoparcului Platoul Mehedinti.
- **HG 1284/2007.** Hotărârea de Guvern nr. 1284 din 24.10.2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31.10.2007.
- **HG 971/2011.** Hotărârea de Guvern nr. 971 din 05.10.2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Publicat în Monitorul Oficial nr. 715 din 11.10.2011.
- **Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 11.07.2011 privind formularul-tip pentru siturile Natura 2000** [notificată cu numărul C(2011) 4892] (2011/484/UE). JO L 198, 30.07.2011, p. 39-70.
- Legea apelor nr. 107/25.09.1996, modificata si completata de Legea nr. 310/2004;
- Legea nr. 458/28.06.2002, privind calitatea apei potabile, modificata prin Legea nr. 311/28.06.2004;
- Ordonanta de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 195/2005, protecția mediului, aprobată cu modificări și completări cu Legea nr. 265/2006, cu modificări și completări ulterioare.
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor



**RIM-”Exploatarea pietrisului si nisipului din terasa raului Brebina deasupra nivelului hidrostatic, perimetrul Lunca Tarnitei, localitatea Baia de Arama, judetul Mehedinti,,**

**Beneficiar:SIMTUR PONOR S.R.L.**

- H.G. nr. 856 / 2002 – privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, completat si modificat de Ord. Nr. 994/2018
- SR 10009/2017. Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, completata si modificata de Legea nr.87 / 2018;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordinului nr. 1682 din 23 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- ORDIN nr. 2.452 din 25 septembrie 2023 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

***Elaboratori:***

**SC Aquaseverin SRL**

Meilescu Cornel

**Elena Stanescu**