**MEMORIU DE PREZENTARE**

**PLANUL DE MANAGEMENT**

**PENTRU SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ**

**PIATRA MARE - ROSCI0195**

**Martie 2024**

Cuprins

[1.DATE GENERALE 3](#_Toc162525877)

[1.1 Descrierea succintă a planului de management 3](#_Toc162525878)

[1.2. Descriere ariei naturale protejate 3](#_Toc162525879)

[1.2.1. Localizare 3](#_Toc162525880)

[1.2.2. Administrarea sitului 4](#_Toc162525881)

[1.2.3. Administratori, gestionari şi utilizatori 5](#_Toc162525882)

[2. Scopul și obiectivele planului de management 9](#_Toc162525883)

[3. Evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată 11](#_Toc162525884)

[4. Efectele potențiale ale planului de management asupra factorilor de mediu 29](#_Toc162525885)

[5. Concluzii 39](#_Toc162525886)

[Anexe - Hărţi/seturi de date geospaţiale (GIS) 40](#_Toc162525887)

# 1.DATE GENERALE

Planul de management reprezintă documentul oficial de planificare, reglementare şi prezentare a unei arii naturale protejate prin care se stabilesc obiectivele, măsurile şi resursele umane şi materiale necesare pentru conservarea biodiversității ariei respective.

Elaborarea Planului de management se realizează în baza prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare.

## 1.1 Descrierea succintă a planului de management

Planul de management reprezintă documentul oficial de planificare, reglementare şi prezentare a unei arii naturale protejate, prin care se stabilesc obiectivele, măsurile şi resursele umane şi materialele necesare pentru conservarea biodiversității ariei respective.

Conform Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, Planul de management al ROSCI 0195 Piatra Mare, reprezintă documentul oficial cu rol de reglementare pentru Administrația ariilor naturale protejate, pentru autorităţile care reglementează activităţi pe teritoriul ariei precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri şi alte bunuri şi/sau care desfăşoară activităţi în perimetrul şi în vecinătatea Sitului. În Planul de management este evaluată și descrisă situația actuală a ariei naturale protejate fiind definite măsurile de gospodărire necesare conservării ei.

Planul de management trebuie să fie un instrument des folosit, care să joace rolul unui ghid şi al unui stimulent pentru ca factorii implicaţi să lucreze împreună pentru menţinerea stării de conservare favorabilă a ariei naturale protejate.

Situl de importanță comunitară ROSCI 0195 Piatra Mare a fost declarat prin Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Planul de management al Sitului de importanță comunitară ROSCI 0195 Piatra Mare constituie documentul oficial care stabilește cadrul general de desfășurare al acțiunilor promovate pentru îndeplinirea obiectivelor de management ale ariei protejate, el urmând să stea la baza activităților structurilor administrative ce vor prelua responsabilitatea managementului, administrațiilor publice locale şi ai gestionarilor de resurse naturale din spațiul ariei protejate pentru următorii 5 ani.

Planul de management este un cadru stabil de integrare a conservării elementelor biotice și abiotice în centrul preocupărilor persoanelor fizice şi juridice, interesate de dezvoltarea sau desfăşurarea de activităţi socio-economice în situl de importanță comunitară ROSCI 0195 Piatra Mare.

Planul de management reprezintă un instrument de dialog între instituţiile care gestionează resurse teritoriale în situl de importanță comunitară ROSCI 0195 Piatra Mare, prin aplicarea acestuia urmărindu-se promovarea unei opinii comune pentru a obţine colaborarea continuă a acestora în gestionarea patrimoniului ariei protejate.

## 1.2. Descriere ariei naturale protejate

## 1.2.1. Localizare

Zona a fost declarată [sit de importanță comunitară](https://ro.wikipedia.org/wiki/Sit_Natura_2000) prin *Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile* Nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene [Natura 2000](https://ro.wikipedia.org/wiki/Natura_2000) în [România](https://ro.wikipedia.org/wiki/Rom%C3%A2nia)) și se întinde o suprafață de 4281,40 hectare.

Situl a fost înființat cu scopul de a menține o stare de conservare prielnică și a proteja specii din flora spontană, faună sălbatică și clase de [habitate](https://ro.wikipedia.org/wiki/Habitat) de interes comunitar. Aria naturală oferă totodată (doritorilor) posibilitatea practicării turismului montan, pe suprafața teritorială a acesteia aflându-se mai multe obiective de interes turistic (cabane, [peșteri](https://ro.wikipedia.org/wiki/Pe%C8%99ter%C4%83), [cascade](https://ro.wikipedia.org/wiki/Cascad%C4%83), [canioane](https://ro.wikipedia.org/wiki/Canion), zone de agrement), accesibile urmând potecile marcate.

Aria protejată reprezintă o zonă montană (regiune biogeografică alpină) aflată în [Masivul Piatra Mare](https://ro.wikipedia.org/wiki/Masivul_Piatra_Mare) care face parte împreună cu [Masivul Postăvarul](https://ro.wikipedia.org/wiki/Masivul_Post%C4%83varul) din *Munții Bârsei* (grupă muntoasă ce aparține [Carpaților de Curbură](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carpa%C8%9Bii_de_Curbur%C4%83)). Situl prezintă un [relief](https://ro.wikipedia.org/wiki/Relief) diversificat (abrupturi calcaroase, vârfuri stâncoase, ace, coloane, văi, cascade, cheiuri), delimitat la nord de [Depresiunea Brașovului](https://ro.wikipedia.org/wiki/Depresiunea_Bra%C8%99ovului), la est de valea [Gârcinului Mic](https://ro.wikipedia.org/wiki/R%C3%A2ul_G%C3%A2rcinul_Mic" \o "Râul Gârcinul Mic) și [râul Gârcin](https://ro.wikipedia.org/wiki/R%C3%A2ul_G%C3%A2rcin), la sud de [râul Timișul Sec de Sus](https://ro.wikipedia.org/wiki/R%C3%A2ul_Timi%C8%99ul_Sec_de_Sus) și *Platforma Predealului* și la vest de [Valea Timișului Sec](https://ro.wikipedia.org/wiki/R%C3%A2ul_Timi%C8%99ul_Sec). Aria naturală adăpostește o gamă floristică diversă și asigură condiții de hrană și viețuire pentru o mare varietate de faună caracteristică [Orientalilor](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carpa%C8%9Bii_Orientali).

## 1.2.2. Administrarea sitului

Există puncte de intrare, poteci pentru vizitare, precum și 17 trasee turistice marcate corespunzător. Există locuri de campare (campinguri), cu amenajări pentru colectarea deșeurilor și vetre de foc. Există staţii de transfer al deșeurilor în localităţile aferente sitului, precum și în locurile de campare. Sunt necesare panouri de avertizare și atenţionare, panouri de informare, panouri pentru orientare cu hărţi, puncte de informare, amenajări pentru observare/supraveghere și trasee tematice.

Aspecte privind proprietatea de pe suprafața ROSCI 0195 Piatra Mare și modul principal de utilizare a terenurilor din cadrul acesteia.

Suprafața totală a sitului ROSCI 0195 Piatra Mare este de 4281,40 ha. Situl ROSCI 0195 Piatra Mare este alcătuit din proprietăți ale consiliilor locale, proprietăți de stat și private după cum urmează: Primăria Săcele cu o suprafață de 2472,37 ha, administrată de Regia Publică Locală a Pădurilor din Săcele (U.P. III Piatra Mare), Primăria Săcele cu o suprafață de 867,0 ha, administrată de Regia Publică Locală a Pădurilor din Săcele (U.P. VIII Gârcin), o suprafață de 553,51 ha, suprafață administrată de Primăria Brașov prin Regia Publică Locală a Pădurilor Kronstadt (U.P. X Piatra Mare), Ocolul Silvic Brașov 363,12 ha și Ocolul Silvic Azuga U.P.VI Obârșia Azugii 25,4 ha.

Localizarea ariei naturale protejate

**Tabelul nr.1.1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Codul şi denumirea ariei naturale protejate** | **Suprafaţa (ha)** | **Regiunea biogeografică\*** | **Judeţul** | **Localităţi (oraşe, comune, sate\*\*)** | |
| **Localitate** | **Suprafaţa (ha)** |
| ROSCI 0195 Piatra Mare | 4281,40 | Alpină | Brașov | - | - |

**\*** se completează numai pentru siturile de importanţă comunitară (SIC) şi pentru ariile de protecţie specială avifaunistică (APSA)

\*\* satele se completează în cazul ariilor naturale protejate ce includ şi intravilanul localităţilor

Limitele sitului, în format vectorial - sistem de proiecţie naţională Stereo 1970, ROSCI 0195 Piatra Mare sunt prezentate pe pagina web a autorităţii publice centrale pentru protecţia mediului [http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434.](http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434)

**Lista unităţilor administrativ-teritoriale din cadrul ariei naturale protejate**

**Tabelul nr. 1.2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Județ** | **Denumire UAT** | **Procent din UAT** | **Procent din ANP** | **Regiune RO** | **Cod NUTS3** | **Cod SIRUTA UAT** | **Urban / rural** | **Suprafața totală UAT (ha)** | **Suprafața UAT în ROSCI (ha)** |
| BV | Săcele | 9,95% | 74,49% | 7 | RO072 | 40438 | U | 32054,30 | 3189,22 |
| BV | Predeal | 9,16%, | 25,51% | 7 | RO072 | 40303 | U | 11927,10 | 1092,14 |

**Situaţia juridică a terenurilor aflate în interiorul ariei/ariilor naturale protejate**

**Tabelul nr. 1.3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Domeniu | | Procent din suprafaţa ANP [%] |
| Domeniul Public | Domeniul public al statului (DS) | 0,15 |
| Domeniul privat al statului (DPS) | 71,49 |
| Domeniul public al unităţilor administrativ- teritoriale (DAT) |  |
| Domeniul privat al unităţilor administrativ-teritoriale (DPT) |  |
| Total domeniul public (DP) | 71,64 |
| Proprietate Privată | proprietatea privată a persoanelor fizice (PF) | 5,15 |
| proprietatea privată a persoanelor juridice (PJ) | 0,15 |
| Total proprietate privată (PP) | 5,3 |
| Proprietate necunoscută | Total procent pentru care nu se cunoaşte încadrarea în domeniul public sau privat (XX) | 23,06 |

## 1.2.3. Administratori, gestionari şi utilizatori

Majoritatea suprafeței sitului este ocupată de păduri din fondul forestier național, în proporție de 90.60% din suprafața totală a sitului. Acestea sunt incluse în amenajamente silvice și sunt administrate de Regiile Publice Locale ale municipiului Brașov (R.P.L.P. Kronstadt) și orașului Săcele (R.P.L.P. Săcele).

Pe lângă suprafețele acoperite cu vegetație forestieră, există alte categorii cum ar fi pășuni, terenuri arabile terenuri neproductive, ale căror perioade de administrare și gestionari nu au putut fi identificate.

În ceea ce privește gestionarea fondurilor cinegetice, suprafața sitului face parte din fondurile cinegetice cu zonare de munte nr.18 Timiș și nr. 23 Gârcin, ambele din județul Brașov, gestionate de R.P.L.P. Kronstadt, respectiv Universitatea „Transilvania” din Brașov prin Facultatea de Silvicultură și Exploatări Forestiere.

Situația detaliată este redată în tabelul următor.

**Informații privind administratorii/gestionarii**

**Tabelul nr. 1.4**

| **Nr.**  **crt.** | **Administrator/ Gestionar** | **Perioada de administrare/ gestionare** | **Suprafață totală**  **în AP [ha]** | **Detalii** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | R.P.L.P. Kronstadt – administrare fond forestier | nedeterminată | 392,73 ha | Amenajament  fond forestier |
| 2 | R.P.L.P. Săcele – administrare fond forestier | nedeterminată | 3271,36 ha | Amenajament  fond forestier |
| 3 | Alți administratori păduri | nedeterminată | 316,13 ha | - |
| 4 | Administratori pășuni | nedeterminată | 126,65 ha | - |
| 5 | Administratori terenuri  agricole | nedeterminată | 16,70 ha | - |
| 6 | RPL a Pădurilor Kronstadt RA Braşov, str. Panseluţelor, nr. 23, bl. 1, jud. Braşov | 11.03.2011 – 10.03.2021 | 3292,39 ha | Fond cinegetic nr. 18 Timiș, jud. Brașov |
| 7 | Universitatea Transilvania din Braşov – Facultatea de Silvicultură Brașov , Str. Șirul Beethoven nr. 1 | 22.08.2011 – 21.08.2021 | 988,97 ha | Fond cinegetic nr. 23 Gârcin, jud. Brașov |

**Utilizarea terenului**

**Lista tipurilor de utilizări ale terenului**

**Tabelul nr. 1.5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Clasă CLC\*** | **Suprafaţă totală ocupată [ha]** | **Suprafața ocupată în sit (ha)** | **Ponderea din suprafaţa sitului [%]** |
| 1. | 312 | Păduri de conifere | 1.995,69 | 46,61 |
| 2. | 313 | Păduri mixte | 1.992,11 | 46,53 |
| 3. | 231 | Pășuni secundare | 126,65 | 2,96 |
| 4. | 321 | Pajiști naturale | 112,54 | 2,63 |
| 5. | 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 21,02 | 0,49 |
| 6. | 242 | Zone de culturi complexe | 16,70 | 0,39 |
| 7. | 311 | Păduri de foioase | 7,58 | 0,18 |
| 8. | 142 | Zone de agrement | 4,76 | 0,11 |
| 9. | 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 4,31 | 0,10 |

**Fig. 1 Distribuția și ponderea claselor de utilizare actuală în raport cu suprafața UAT-urilor care se suprapune peste limita sitului**

**Tabelul nr. 1.6**

| **Jud.** | **Cod SIRUTA** | **UAT** | **Cod CLC** | **Denumire CLC** | **S CLC în sit (ha)** | **% din S totală sit** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BV | 40303 | Predeal | 312 | Păduri de conifere | 608,36 | 14,209% |
| 313 | Păduri mixte | 414,52 | 9,682% |
| 321 | Pajiști naturale | 43,26 | 1,010% |
| 324 | Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) | 21,02 | 0,491% |
| 242 | Zone de culturi complexe | 0.20 | 0,005% |
| 311 | Păduri de foioase | 0,03 | 0,001% |
| 142 | Zone de agrement | 4,76 | 0,111% |
| BV | 40438 | Sacele | 313 | Păduri mixte | 1577,58 | 36,848% |
| 312 | Păduri de conifere | 1387,34 | 32,404% |
| 231 | Pășuni secundare | 126,65 | 2,958% |
| 321 | Pajiști naturale | 69,28 | 1,618% |
| 242 | Zone de culturi complexe | 16,51 | 0,386% |
| 311 | Păduri de foioase | 7,56 | 0,177% |
| 112 | Spațiu urban discontinuu și spațiu rural | 4,31 | 0,101% |

**Folosința terenului conform clasificării APIA**

Pentru evidențierea folosinței terenului, au fost utilizate date puse la dispoziție de Agenția de Plăti şi Intervenție pentru Agricultură (APIA) pentru unitățile teritorial – administrative din zona sitului. Aceste seturi de date, bazate pe LPIS (*Land Parcel Information Systems*), sunt utilizate la nivel european pentru definirea Sistemului de Identificare a Parcelelor Agricole, având ca suport ortofotoplanuri și alte date cartografice, folosite în scopul identificării facile a terenurilor eligibile la plată, constituite sub formă de *blocuri fizice*. Această interpretare a datelor de teledetecție se bazează în esență pe o clasificare specifică a terenului conform tabelului de mai jos:

**Lista categoriilor de folosință a terenului conform clasificării APIA**

**Tabelul nr. 1.7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod** | **Categoria de folosință a terenului** | **Suprafață totală în cadrul sitului (ha)** | **Pondere în cadrul suprafeței sitului (%)** |
| PP | Pășuni permanente | 191,97 | 4,48% |
| TA | Teren arabil | 1,20 | 0,03% |

Informațiile de mai sus sunt prezentate grafic și în Anexa 3.14.1 – „Categorii de folosință a terenului conform clasificării APIA”.

**Folosința terenului conform clasificării ANCPI**

Situația împărțirii suprafețelor din cadrul sitului pe categorii de folosință a terenului conform clasificări ANCPI este prezentată în tabelul de mai jos.

**Categorii de folosință a terenului în aria naturală protejată   
conform clasificării ANCPI**

**Tabelul nr. 1.8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod** | **Categorie de folosință a terenului** | **Suprafață (ha)** | **Procent din AP (%)** |
| CC | Curți și construcții | 6,77 | 0,16% |
| DR | Drumuri | 15,87 | 0,37% |
| F | Fânețe | 0,78 | 0,02% |
| N | Terenuri neproductive | 32,39 | 0,76% |
| PD | Păduri | 3878,78 | 90,60% |
| PS | Pășuni | 298.83 | 6,97% |
| TF | Tufărișuri și mărăcinișuri | 29,70 | 0,69% |
| HR,HB | Terenuri cu ape şi ape cu stuf | 18,25 | 0,43% |

Harta utilizării terenurilor în clasificare ANCPI aflate în interiorul ariei naturale protejate este prezentată în Anexa 3.14. – „Categorii de folosință a terenului conform clasificării ANCPI”.

Categoriile de folosință a terenurilor au fost identificate si descrise conform legislației în vigoare, respectiv „Norma tehnică pentru introducerea cadastrului general din 02.02.1999” din Ordinul ANCPI nr.452/1999.

**Amenajamente silvice**

Conform amenajamentelor silvice, arboretele de pe raza sitului ROSCI 0195 Piatra Mare sunt arboretele din ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor din rețeaua ecologică Natura2000, care au ca bază de amenajare regimul „codru”.

Principalele specii forestiere sunt molidul, bradul și fagul, celelalte specii având procente reduse în compoziția generală.

Suprafețele acoperite cu vegetație forestieră sunt administrate în principal de R.P.L.P. Kronstadt și R.P.L.P. Săcele.

Harta parcelarului silvic (unități amenajistice) este prezentată în Anexa 3.14. 2.

## 2. Scopul și obiectivele planului de management

Scopul sitului de importanță comunitară ROSCI 0195 Piatra Mare constă în asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost declarate, în contextul dezvoltării durabile a comunităţilor locale din proximitatea ariei naturale protejate.

Situl de importanță comunitară ROSCI 0195 Piatra Mare se situează în partea sud-estică a județului Brașov, pe teritoriul nord-estic al orașului [Predeal](https://ro.wikipedia.org/wiki/Predeal) și cel estic al localității [Timișu de Sus](https://ro.wikipedia.org/wiki/Timi%C8%99u_de_Sus,_Bra%C8%99ov), în partea sud-estică a [Timișului de Jos](https://ro.wikipedia.org/wiki/Timi%C8%99u_de_Jos) (cartier al municipiului [Brașov](https://ro.wikipedia.org/wiki/Bra%C8%99ov)) și cea sudică a orașului [Săcele](https://ro.wikipedia.org/wiki/S%C4%83cele), în imediata apropiere a drumului național [DN1](https://ro.wikipedia.org/wiki/DN1), care leagă municipiul [București](https://ro.wikipedia.org/wiki/Bucure%C8%99ti) de [Sighișoara](https://ro.wikipedia.org/wiki/Sighi%C8%99oara).

Conform descrierii din Formularul Standard Natura 2000, Situl de importanță comunitară ROSCI 0195 Piatra Mare are o suprafață de 4281,40 ha, aparţinând regiunilor biogeografice continentale. Limitele sitului, în format vectorial - sistem de proiecţie naţională Stereo 1970, pentru situl de importanță comunitară ROSCI 0195 Piatra Mare sunt prezentate pe pagina web a autorităţii publice centrale pentru protecţia mediului [http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434.](http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434)

Planul de management a presupus inventarierea și evaluarea caracteristicilor biofizice și antropice ale sitului Natura 2000 ROSCI 0195 Piatra Mare, precum și consultarea publică a factorilor interesaţi.

Elaborarea Planului de management al sitului Natura 2000 sitului Natura 2000 ROSCI 0195 Piatra Mare a fost realizată de grupul de lucru constituit din experții implicați în cadrul Contractului de prestări servicii nr. 312/01.07.2020 privind “Elaborarea și aprobarea Planului de Management, inclusiv toate studiile de fundamentare necesare realizării proiectului “Planificarea managementului conservării biodiversității în aria naturală protejată ROSCI 0195 Piatra Mare” – cod SMIS 2014+123553, acronim Carpasit, coordonat de Fundația Carpați.

Procesul parcurs pentru elaborarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI 0195 Piatra Mare a presupus următoarele două etape complementare şi intercorelate: evaluarea detaliată a condițiilor biofizice și antropice şi elaborarea propriu-zisă a Planului de management.

Etapele, respectiv acţiunile elaborării Planului de management, au fost următoarele:

1. Pregătirea procesului de planificare: documentare, investigare;
2. Elaborarea unui plan de analiză şi participare a factorilor interesaţi: identificarea, analiza, informarea şi angajarea conştientă a factorilor interesaţi în procesul participativ;
3. Elaborarea secţiunii introductive şi descrierea contextului Planului de management: documentare, prelucrare informaţii, redactare;
4. Realizarea descrierii sitului: analiza de surse bibliografice disponibile, evaluări în teren pentru completarea informaţiilor lipsă, prelucrarea informaţiilor, redactarea textului;
5. Definirea scopului Planului de management;
6. Definirea temelor principale pentru Planul de management;
7. Evaluarea informaţiei pentru fiecare temă: ghidarea evaluării fiecărei teme principale, redactarea obiectivelor fiecărei teme şi identificarea indicatorilor de verificare; redactarea de indicatori cantitativi şi calitativi adecvaţi în concordanţa cu obiectivele/ tema;
8. Identificarea de sub-teme pentru fiecare obiectiv;
9. Identificarea celor mai bune opţiuni de management pentru fiecare sub-temă: selectare din meniul cu opţiuni standard de management;
10. Identificarea şi planificarea acţiunilor de monitorizare;
11. Prescrierea acţiunilor de management/măsurilor de conservare, verificarea încrucişată şi adăugarea de indicatori: redactarea opţiunilor de management în termeni acţionali;
12. Desemnarea priorităţilor, planificarea în timp şi identificarea colaboratorilor cheie;
13. Planificarea resurselor şi bugetelor.

Implicarea factorilor interesaţi de elaborarea Planului de management s-a asigurat prin:

1. consultarea directă a tuturor instituţiilor publice care au în implementare planuri şi programe cu incidenţă în managementul siturilor Natura 2000 şi compatibilizarea acestora cu prevederile Planului de management al ariei protejate;
2. implicarea factorilor interesaţi în procesul de elaborare a Planului de management;
3. consultarea comunităţilor locale prin organizarea de ateliere de lucru în cadrul cărora a fost dezbătut Planul de management;
4. definitivarea Planului de management, analiza şi includerea observaţiilor şi sugestiilor venite de la factorii interesaţi de Planul de management.

**Obiectivele de conservare pentru speciile și habitatele din aria naturală protejată**

Pentru definirea obiectivelor generale s-a folosit nomenclatorul Teme din Ghidul de elaborare a Planurilor de management ale ariilor naturale protejate aprobat prin Ordinul nr. 304/02.04.2018 publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I nr. 380 din 03 mai 2018. Pentru fiecare obiectiv general au fost definite obiective specifice constând în activități și măsuri restrictive.

**Obiectiv general**

Obiectivele generale au fost formulate pornind de la presiunile și amenințările cu care se confruntă situl Natura 2000 ROSCI 0195 Piatra Mare și de la nevoile de dezvoltare ale comunităților locale, după cum urmează:

• **Obiectivul general 1**: Asigurarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care situl Natura 2000 ROSCI 0195 Piatra Mare a fost desemnat în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă.

• **Obiectivul general 2**: Asigurarea bazei de date/informații referitoare la habitatele și speciile pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.

• **Obiectivul general 3**: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat.

• **Obiectivul general 4**: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.

• **Obiectivul general 5**: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru a habitatele și speciile de interes comunitar pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat.

• **Obiectivul general 6**: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului.

**Tabelul nr. 2.1 Obiective specifice**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Cod OS** | **Cod OG** | **Denumire** |
| 1. | OS 1.1 | OG 1 | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ din aria naturală protejată ROSCI0195 Piatra Mare. |
| 2. | OS 2.1 | OG 2 | Completarea/actualizarea inventarelor și evaluarea detaliată a stării de conservare pentru habitatele și speciile pentru care situl a fost declarat |
| 3. | OS 3.1 | OG 3 | Funcționarea eficientă a structurii implicate în managementul ariilor naturale protejate. |
| 4. | OS 3.2 | OG 3 | Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora. |
| 5. | OS 3.3 | OG 3 | Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management. |
| 6. | OS 3.4 | OG 3 | Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management. |
| 7. | OS 3.5 | OG 3 | Asigurarea logisticii necesare pentru managementul eficient al ariei naturale protejate. |
| 8. | OS 3.6 | OG 3 | Evaluarea și monitorizarea implementării Planului de management. |
| 9. | OS 3.7 | OG 3 | Realizarea raportărilor necesare către autoritățile cu atribuții în domeniul protecției mediului. |
| 10. | OS 4.1 | OG 4 | Elaborarea Strategiei și a Planului de acțiune privind comunicarea și conștientizarea publicului. |
| 11. | OS 4.2 | OG 4 | Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind comunicarea și conștientizarea publicului. |
| 12. | OS 5.1 | OG 5 | Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere. |
| 13. | OS 5.2 | OG 5 | Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI 0195 Piatra Mare. |
| 14. | OS 6.1 | OG 6 | Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din vecinătatea acestuia. |
| 15. | OS 6.2 | OG 6 | Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor. |
| 16. | OS 6.3 | OG 6 | Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor. |
| 17. | OS 6.3 | OG 6 | Managementul infrastructurii de vizitare a obiectivelor naturale și antropice |

## 3. Evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată

**Tabelul nr. 3.1 Evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NNr.crt.** | **Habitat de interes comunitar** | **Starea de conservare**  **a tipului de habitat**  **din punct de vedere al suprafeței ocupate** | **Starea de conservare din**  **punct de vedere al**  **structurii şi al funcțiilor specifice** | **Starea de conservare**  **din punct de vedere al**  **perspectivelor sale viitoare** | **Starea globală de**  **conservare a tipului de habitat** |
| 11 | ***3240* Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane** | Necunoscută | Necunoscută | Necunoscută | Necunoscută |
| 22 | ***4060* Tufișuri alpine și boreale** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 33 | ***6230 \** Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase** | Necunoscută | Necunoscută | Necunoscută | Necunoscută |
| 44 | ***91E0 \** Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae*)** | Nefavorabilă-inadecvată | Nefavorabilă-inadecvată | Nefavorabilă-inadecvată | Nefavorabilă-inadecvată |
| 55 | ***91V0* Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 66 | ***9110* Păduri dacice de fag (*Luzulo-fagetum*)** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 7 | **7220 \* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*)** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 88 | ***9410* Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*)** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 99 | ***9180 \** Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupți, grohotișuri și ravene** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 110 | ***8120* Grohotișuri calcaroase și de și sturi calcaroase din etajul montan până în12 cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*)** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 111 | ***8210* Versanți stâncoși cu vegetație chasmofilică pe roci calcaroase** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 112 | ***4080* Tufrișuri cu specii sub-arctice de salix** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 113 | ***40A0\** Tufișuri subcontinentale peri-panonice** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 114 | ***4070\** Tufișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 115 | ***6170* Pajiști calcaroase alpine și subalpine** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 116 | ***6430* Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 117 | ***6520* Pajiști montane** | Nefavorabilă-inadecvată | Nefavorabilă-inadecvată | Nefavorabilă-inadecvată | Nefavorabilă-inadecvată |
| 118 | ***91Q0* Păduri relicte cu Pinus silvestris pe substrate calcaroase** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 119 | ***Buxbania viridis*** | Necunoscută | Necunoscută | Necunoscută | Necunoscută |
| 220 | ***Campanula serrata*** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 221 | ***Bombina variegata*** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 222 | ***Triturus montandoni*** | Nefavorabilă-inadecvată | Nefavorabilă-inadecvată | Nefavorabilă-inadecvată | Nefavorabilă-inadecvată |
| 223 | ***Rana temporaria*** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 224 | ***Barbastella barbastellus*** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 225 | ***Myotis myotis*** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 226 | ***Rhinolophus hipposideros*** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 227 | ***Ursus arctos*** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 228 | ***Lynx lynx*** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 229 | ***Canis lupus*** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |
| 330 | ***Lutra lutra*** | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă | Favorabilă |

**Tabelul nr. 3.2 Speciile de floră şi faună de interes conservativ din ROSCI 0195 Piatra Mare**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NR.**  **crt.** | **Denumire științifică** | **Statut de prezență**  **Temporal** | **Statut de prezență**  **Spaţial** | **Abundență** | **Mărimea**  **Populației** | **Perioada de**  **colectare a datelor**  **din teren (lună/an)** | **Alte informații**  **relevante** |
| 1 | *Buxbaunia viridis* | - | - | - | - | 07-08.2021 | Nu a fost identificată în sit |
| 2 | *Campanula serrata* | rezidentă | Larg răspândită | rară | 25000-30000i | 07-08.2021 | - |
| 3 | *Bombina variegata* | rezidentă | Larg răspândită | rară | 500-1000 indivizi | Mai 2020 – iulie 2021 | - |
| 4 | *Triturus montandoni* | rezidentă | Marginală | comună | 100-500 indivizi | Mai 2020 – iulie 2021 | - |
| 5 | *Rana temporaria* | rezidentă | Larg răspândită | rară | 1000-5000 indivizi | Mai 2020 – iulie 2021 | - |
| 6 | *Myotis myotis* | rezidentă | Larg răspândită | rară | 50-100 indivizi | 05.2020-08.2021 | - |
| 7 | *Barbastella barbastellus* | rezidentă | Larg răspândită | rară | 25-50 indivizi | 05.2020-08.2021 | - |
| 8 | *Rhinolophus hipposideros* | rezidentă | Larg răspândită | rară | 50-100 indivizi | 05.2020-08.2021 | - |
| 9 | *Ursus arctos* | rezidentă | Larg răspândită | Prezență certă | 30 indivizi | 05.2020 – 04.2021 și 05.2021-04.2022 | - |
| 10 | *Canis lupus* | rezidentă | Larg răspândită | Prezență certă | 6 indivizi | 05.2020 – 04.2021 și 05.2021-04.2022 | - |
| 11 | *Lynx lynx* | rezidentă | Larg răspândită | Prezență certă | 4 indivizi | 05.2020 – 04.2021 și 05.2021-04.2022 | - |
| 12 | *Lutra lutra* | rezidentă | Larg răspândită | Prezență certă | 1-2 indivizi | trecerea I : octombrie decembrie 2021  trecerea II : martie 2022 - aprilie 2022, optim | - |

Harta distribuției speciilor de floră şi faună din ROSCI0195 Piatra Mare se regăsește în Anexe 3.12.1-3.12.13 a Planului de management.

**Măsuri de conservare pentru habitate**

**Tabelul nr. 3.3 Centralizarea presiunilor, amenințărilor și măsurilor active de conservare și de managament propuse pentru habitatele de interes conservativ din ROSCI0195 Piatra Mare.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **COD** | **Specia/Habitat** | **Stare de conservare (F/NI/NR)** | **Presiune (P) / Amenințare (A)**  **COD** | **Măsuri active de conservare și de management propuse** |
| 1 | 3240 | Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane | - | - | Habitatul nu a fost identificat în sit. |
| 2 | 40A0\* | Tufișuri subcontinentale peri-panonice | F | E04 infrastructuri, construcții în peisaj (A) | Nu sunt măsuri active de conservare.  MM – Limitarea dezvoltării infrastructurii specifice.  MM – Controlul activităților turistice. |
| 3 | *4060* | Tufișuri alpine și boreale | F | A04.01 pășunatul intensiv (P) | MA - Controlul activităților turistice.  MM - Controlul activităților turistice;  MM - Reglementarea pășunatului. |
| 4 | 4070\* | Tufișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)* | F | M02.01 înlocuirea și deteriorarea habitatului (P) | Nu sunt măsuri active de conservare.  MM – interzicerea utilizării jneapănului ca lemn de foc. |
| 5 | 4080 | Tufărișuri cu specii sub-arctice de *salix* | F | A 04.01. pășunatul intensiv (P) | Nu sunt măsuri active de conservare propuse.  MM – Limitarea pășunatului,  MM – Extinderea studiilor specifice activității de management asupra speciilor caracteristice. |
| 6 | 6170 | Pajiști calcaroase alpine și subalpine | F | Nu există presiuni/amenințări specifice | MA - Amenajarea traseelor de escaladă.  MM- Menținerea suprafeței de habitat.  MM - Amenajarea traseelor de escaladă. |
| 7 | *6230\** | Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase | - | - | Habitatul nu a fost identificat în sit. |
| 8 | *6430* | Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin | F | E.01.04. alte modele (tipuri) de habitare/locuinţe (P)  D 01.02. drumuri autostrăzi (P)  D01.02 drumuri, autostrăzi (A) | MA - Controlul circulației motorizate în afara drumurilor locale, a activităților agricole și turistice, precum și a depozitării ilegale a deșeurilor;  MA - Se vor promova măsuri active de management pentru controlul speciilor alogene invazive, inclusiv prin cosirea terenurilor abandonate;  MA - Amenajarea și renaturarea controlată a oricăror șantiere sau altor tipuri de terenuri deranjate de pe teritoriul sitului;  MA - Reconstrucția ecologică a habitatului;  MA - Refacerea suprafețelor de habitat în sectorul inferior al râurilor;  MM - Reglementarea strictă a lucrărilor de întreținere a rețelei de drumuri și a lucrărilor hidrotehnice aferente;  MM - Dezvoltarea de noi drumuri în arealul ocupat de habitat se va face doar în caz de strictă necesitate și cu măsuri de reconstrucție ecologică;  MM - Reconstrucția ecologică a habitatului. |
| 9 | *6520* | Pajiști montane | NI | A.04.01păşunatul intensiv (P) | MA - Reconstrucția ecologică a habitatului.  MA - Lucrări de îndepărtare a speciilor nitrofile și de replantare a speciilor caracteristice habitatului în zonele curățate.  MM - Reglementarea activității de pășunat.  MM - Monitorizarea activității de pășunat și a impactului.  MM - Reconstrucția ecologică a habitatului. |
| 10 | *7220\** | Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion) | F | G 01. Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative (P)  G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative (P) | MA - Interzicerea accesului turiștilor pe suprafața habitatului;  MA - Amplasarea unor panouri informative cu privire la importanța habitatului și la măsurile de protecție.  MM - Reglementarea activităților turistice.  MM - Construirea unei infrastructuri turistice. |
| 11 | *8120* | Grohotișuri calcaroase și de și sturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*) | F | Nu există presiuni/amenințări specifice | MA - Amenajarea traseelor de escaladă;  MA - Se vor interzice activitățile ce ar putea duce la distrugerea suprafețelor habitatului (activitățile extractive).  MM – Menținerea suprafeței de habitat;  MM – Amenajarea traseelor de escalada. |
| 12 | *91E0* | Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* | N-I | D01.02 drumuri, autostrăzi (A)  B02 – Gestionarea şi utilizarea pădurii şi plantaţiei (A)  J02.05.02 modificarea structurii cursurilor de apă continentale (A)  E.01.04. alte modele (tipuri) de habitare/locuinţe (P)  D 01.02. drumuri autostrăzi (P) | MA - Măsuri de combatere a efectelor unor riscuri naturale, precum incendiile de vegetație, atacurile de insecte defoliatoare.  MA - Acțiuni de reîmpădurire, utilizând speciile caracteristice tipului natural de habitat, în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă.  MA - Optimizarea parametrilor care definesc structura tipului de habitat: compoziție caracteristică, menținerea consistenței optime, a etajelor de vegetație specifice habitatului și altele.  MA - Suprafețele și modalitatea concretă de intervenție se vor stabili în baza unui studiu de reconstrucție ecologică a habitatului. Se propune aplicarea de metode mecanice, cu intervenții repetate și evitarea aplicării de tratamente chimice.  MA - Reglementarea strictă a lucrărilor de întreținere a rețelei de drumuri. Lucrările de întreținere a rețelei de drumuri vor trebui realizate astfel încât să nu afecteze deloc habitatul.  MA - Refacerea tipului natural fundamental de pădure, conform reglementarilor și normelor silvice in vigoare.  MM - Reglementarea strictă a lucrărilor de întreținere a rețelei de drumuri;  MM - Dezvoltarea de noi drumuri în arealul ocupat de habitat se va face doar în caz de strictă necesitate și cu măsuri de reconstrucție ecologică;  MM - Includerea în amenajamentul silvic în mod distinct a arealelor acestui habitat, ca parcele independente și actualizarea acestuia odată cu reactualizarea planului de management;  MM - Refacerea tipului natural fundamental de pădure, conform reglementarilor și normelor silvice in vigoare;  MM - În arealul ocupat de habitat și în amonte de acesta nu se vor realiza amenajări ale cursurilor de apă și nu se vor amplasa microhidrocentrale.  MM - Atingerea stării de conservare favorabilă a habitatulu. |
| 13 | *91V0* | Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) | F | E01.02 urbanizare discontinuă (A) | MA - Asigurarea regenerării arboreturilor;  MA - Asigurarea pazei fondului forestier;  MA - Se va evita, pe cât posibil, construirea de noi drumuri forestiere prin habitat.  MM - Reglementarea strictă a lucrărilor de întreținere a rețelei de drumuri.  MM - Limitarea numărului construcțiilor și a drumurilor în aria protejată.  MM- Refacerea tipului natural fundamental de pădure, conform reglementarilor si normelor silvice in vigoare.  MM - Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a habitatului.  MM - Respectarea prevederilor din normele și amenajamentele silvic; |
| 14 | *9180 \** | Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupți, grohotișuri și ravene | F | B02 – Gestionarea şi utilizarea pădurii şi plantaţiei.(P)  D 01.02. drumuri autostrăzi (P) | MA - Măsuri de combatere a efectelor unor riscuri naturale, precum incendiile de vegetație, atacurile de insecte defoliatoare, etc;  MA - Măsuri de reconstrucție ecologică adecvate zonelor afectate.  MM – Revizuirea modului de exploatare silvică. |
| 15 | *9410* | Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*) | F | B 02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației (P) | Nu sunt măsuri active de conservare.  MM- Respectarea prevederilor din normele și amenajamentele silvic; (7 măsuri)  MM - Revizuirea modului de exploatare silvică;  MM - Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a habitatului. |

**Tabelul nr. 3.4 Centralizarea presiunilor, amenințărilor și măsurilor active de conservare și de managament propuse pentru mamifere de interes conservativ din ROSCI0195 Piatra Mare.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **COD** | **Specia/Habitat** | **Stare de conservare (F/NI/NR)** | **Presiune (P) / Amenințare (A)**  **COD** | **Măsuri active de conservare și de managament propuse** |
| 1 | 1324 | Myotis myotis | F | B02 – Gestionarea şi utilizarea pădurii şi plantaţiei.(P)  B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi) (P)  B 02.04. îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare (P)  B 03. exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală (P)  B 07 -Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus (P)  B02 – Gestionarea şi utilizarea pădurii şi plantaţiei (A)  B02.02 - Curățarea pădurii (A)  B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare (A)  B03. Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală (A)  J03.02 reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice (A)  B07. Scăderea procentului pădurilor mature în favoarea categoriilor de vârstă mai tinere (A) | Nu sunt măsuri active de conservare.  MM - Controale periodice la adăposturile subterane naturale/antropice din zona sitului în scopul inventarierii efectivelor în diferitele perioade relevante ale anului și pentru înregistrarea eventualelor schimbări în condițiile oferite de adăpost  MM - Monitorizarea activităților de exploatare forestieră  MM - Implicare în elaborararea amenajamentele silvice cu scopul ridicării procentajului pădurilor de foioase maturi (de peste 80 ani) – habitate de hrănire primare a speciilor  MM - Identificarea altor pivnițe/galerii de mină/peșteri ca și adăposturi subterane potențiale, care datorită informațiilor deficitare încă nu au fost găsite, nu s-a aflat despre ele în timp util, nu s-a explorat din diferite motive sau care vor fi identificate în viitor |
| 2 | *1303* | *Rhinolophus hipposideros* | F | B02 – Gestionarea şi utilizarea pădurii şi plantaţiei.(P)  B02.02 - Curățarea pădurii (P)  B 02.04. îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare (P)  B 03. exploatare forestieră fără replantare sau refacere natural (P)  B 07 -Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus (P)  B02 – Gestionarea şi utilizarea pădurii şi plantaţiei (A)  B02.02 - Curățarea pădurii (A)  B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare (A)  B03. Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală (A)  B07. Scăderea procentului pădurilor mature în favoarea categoriilor de vârstă mai tinere (A)  J03.02 reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice (A) |
| 3 | *1308* | *Barbastella barbastellus* | F | B02 – Gestionarea şi utilizarea pădurii şi plantaţiei.(P)  B02.02 - Curățarea pădurii (P)  B 02.04. îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare (P)  B 03. exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală (P)  B 07 -Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus (P)  B02 – Gestionarea şi utilizarea pădurii şi plantaţiei (A)  B02.02 - Curățarea pădurii (A)  B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare (A)  B03. Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală (A)  B07. Scăderea procentului pădurilor mature în favoarea categoriilor de vârstă mai tinere (A)  J03.02 reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice (A) |
| 4 | *1354\** | *Ursus arctos* | F | A.04.01.05 păşunatul intensiv în amestec de animale (P)  E.01.04. alte modele (tipuri) de habitare/locuinţe (P)  E.03.01. depozitarea deşeurilor menajere/deşeuri provenite din baze de agrement (P)  G01.08- alte activităţi sportive şi recreative în aer liber (P)  G.01.03.02. -conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate (P)  G.01.04. Drumeţii montane, alpinism, speologie (P)  E01.02 urbanizare discontinuă (A)  F 03.02.03. capcane, otrăvire, braconaj (A)  G01.08. alte activităţi sportive şi recreative în aer liber (A)  G05.11 - Moartea sau rănirea prin coliziune (A) | MA - Amenajarea locurilor speciale pentru depozitarea deşeurilor menajere/deşeuri provenite din baze de agrement;  MA - Reglementarea și monitorizarea activițăților turistice în afara căilor de acces legale;  MA - Reducerea mortalităților prin coliziune a carnivorelor mari;  MA - Acțiuni de combatere a braconajului.  MM - Estimarea anuală a efectivelor prin metoda inventarierii semnelor de prezență  MM - Acțiuni de reducere a păşunatului intensiv în amestec de animale  MM - Integrarea managementului cinegetic în amenajamentele silvice și ale bazinelor hidrografice  MM - Acțiuni de combatere a braconajului  MM - Reglementarea avizării pentru construcții /amenajări turistice cu efecte negative asupra speciilor de carnivore mari.  MM - Amenajarea locurilor speciale pentru depozitarea deşeurilor menajere/deşeuri provenite din baze de agreement;  MM - Limitarea interacțiunii speciei Ursus arctos, cu activitățile antropice ale comunităților locale din zona sitului și ale turiștilor care vizitează situl, prin realizarea unor puncte temporare/sezoniere de hrănire de abatere cu hrană naturală, reglementată de legislația specifică în vigoare.  MM - Reglementarea și monitorizarea activițăților turistice în afara căilor de acces legale.  MM - Reducerea mortalităților prin coliziune a carnivorelor mari.  MM-hrănire de abatere |
| **5** | *1361* | *Lynx lynx* | F | A.04.01.05 păşunatul intensiv în amestec de animale (P)  E.01.04. alte modele (tipuri) de habitare/locuinţe (P)  E.03.01. depozitarea deşeurilor menajere/deşeuri provenite din baze de agrement (P)  G01.08- alte activităţi sportive şi recreative în aer liber (P)  G.01.03.02. -conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate (P)  G.01.04. Drumeţii montane, alpinism, speologie (P)  E01.02 urbanizare discontinuă (A)  F 03.02.03. capcane, otrăvire, braconaj (A)  G01.08. alte activităţi sportive şi recreative în aer liber (A)  G05.11 - Moartea sau rănirea prin coliziune (A) | MA - Reglementarea și monitorizarea activițăților turistice în afara căilor de acces legale;  MA - Reducerea mortalităților prin coliziune a carnivorelor mari;  MA - Acțiuni de combatere a braconajului.  MM - Estimarea anuală a efectivelor prin metoda inventarierii semnelor de prezență  MM - Acțiuni de reducere a păşunatului intensiv în amestec de animale  MM - Integrarea managementului cinegetic în amenajamentele silvice și ale bazinelor hidrografice  MM - Acțiuni de combatere a braconajului  MM - Reglementarea avizării pentru construcții /amenajări turistice cu efecte negative asupra speciilor de carnivore mari.  MM - Amenajarea locurilor speciale pentru depozitarea deşeurilor menajere/deşeuri provenite din baze de agreement;  MM - Limitarea interacțiunii speciei Ursus arctos, cu activitățile antropice ale comunităților locale din zona sitului și ale turiștilor care vizitează situl, prin realizarea unor puncte temporare/sezoniere de hrănire de abatere cu hrană naturală, reglementată de legislația specifică în vigoare.  MM - Reglementarea și monitorizarea activițăților turistice în afara căilor de acces legale.  MM - Reducerea mortalităților prin coliziune a carnivorelor mari. |
| **6** | *1352\** | *Canis lupus* | F | A.04.01.05 păşunatul intensiv în amestec de animale (P)  E.01.04. alte modele (tipuri) de habitare/locuinţe (P)  E.03.01. depozitarea deşeurilor menajere/deşeuri provenite din baze de agrement (P)  G01.08- alte activităţi sportive şi recreative în aer liber (P)  G.01.03.02. -conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate (P)  G.01.04. Drumeţii montane, alpinism, speologie (P)  E01.02 urbanizare discontinuă (A)  F 03.02.03. capcane, otrăvire, braconaj (A)  G01.08. alte activităţi sportive şi recreative în aer liber (A)  G05.11 - Moartea sau rănirea prin coliziune (A) | MA - Reglementarea și monitorizarea activițăților turistice în afara căilor de acces legale;  MA - Reducerea mortalităților prin coliziune a carnivorelor mari;  MA - Acțiuni de combatere a braconajului.  MM - Estimarea anuală a efectivelor prin metoda inventarierii semnelor de prezență  MM - Acțiuni de reducere a păşunatului intensiv în amestec de animale  MM - Integrarea managementului cinegetic în amenajamentele silvice și ale bazinelor hidrografice  MM - Acțiuni de combatere a braconajului  MM - Reglementarea avizării pentru construcții /amenajări turistice cu efecte negative asupra speciilor de carnivore mari.  MM - Amenajarea locurilor speciale pentru depozitarea deşeurilor menajere/deşeuri provenite din baze de agreement;  MM - Limitarea interacțiunii speciei Ursus arctos, cu activitățile antropice ale comunităților locale din zona sitului și ale turiștilor care vizitează situl, prin realizarea unor puncte temporare/sezoniere de hrănire de abatere cu hrană naturală, reglementată de legislația specifică în vigoare.  MM - Reglementarea și monitorizarea activițăților turistice în afara căilor de acces legale.  MM - Reducerea mortalităților prin coliziune a carnivorelor mari. |
| **7** | *1355* | *Lutra lutra* | F | A04.02.05 Păşunatul ne-intensiv în amestec de animale (P)  G02.08 Locuri de campare şi zone de rulote (P).  G05.11; Moartea sau rănirea prin coliziune (P)    A.04.02.05 păşunatul ne-intensiv în amestec de animale (A)  G 02.08 (A)  G05.11 - Moartea sau rănirea prin coliziune.(A)  H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere (A) | MA - Plantarea de pâlcuri de arbori pe malul ecosistemelor acvatice (râuri, pârâuri);  MA - Instalarea de sisteme de protecție, garduri electrice și garduri de plasă, a bazinelor de creștere a peștilor, împotriva speciilor ihtiofage, precum: *Lutra lutra;*  MA - Prevenirea braconajului cinegetic și piscicol;  MA - Promovarea îmbunătăţirii calităţii habitatelor pentru speciile pradă prin diversificarea și îmbunătățirea resurselor trofice  MA - Reducerea numărului de câini fără stăpân din perimetrul sitului;  MA - Desfășurarea unei campanii de informare și conștientizare privind importanţa speciei și a regulilor generale de vizitare a sitului;  MA - Se va limita şi dirija accesul pe drumuri şi poteci în arie, și se vor amplasa panouri avertizoare și bariere pentru limitarea accesului autovehiculelor;  MA - Înființarea unor locuri de campare şi zone de rulote special amenajate, care vor permite turiștilor să campeze doar în aceste zone amenajate .  MM - Monitorizarea speciei vidră  MM - Îmbunătățirea habitatului pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciei vidră  MM - Control pentru prevenirea braconaj piscicol la specia  MM - Controlul sanitar veterinar al populației de vidră  MM - Repopulări cu specii de pești autohtone în vederea îmbunătățirii ofertei trofice pentru ***Lutra lutra***  MM - Protejarea vegetației ripariene a speciei vidră  MM - Inventariere și cartare a locurilor de odihnă și a vizuinilor utilizate de vidră.  MM - Îmbunătățirea și menținerea stării de conservare favorabilă a speciei vidră.  MM - Instalarea de sisteme de protecție, garduri electrice și garduri de plasă pentru specia *Lutra lutra*  MM - Îmbunătățirea ofertei trofice a speciei vidră  MM - Păşunatul ne-intensiv în amestec de animale  MM - Gestionarea eficientă a habitatelor  MM - Monitorizarea stării de conservare a habitatelor preferate de specie  MM - Integrarea managementului cinegetic în amenajamentele silvice și ale bazinelor hidrografice  MM - Reducerea numărului de câini fără stăpân din perimetrul sitului.  MM - Desfășurarea unei campanii de informare și conștientizare privind importanţa speciei și a regulilor generale de vizitare a sitului.  MM - Înființarea unor locuri de campare şi zone de rulote special amenajate, care vor permite turiștilor să campeze doar în aceste zone amenajate.  MM - Reducerea mortalităților prin coliziune  MM - Aplicarea consecventă a regulii privind interzicerea depozitării de gunoaie în afara locurilor special amenajate pentru colectare. |

**Tabelul nr. 3.5 Centralizarea presiunilor, amenințărilor și măsurilor active de conservare și de managament propuse pentru speciile de amfibieni de interes conservativ din ROSCI 0195 Piatra Mare.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **COD** | **Specia/Habitat** | **Stare de conservare (F/NI/NR)** | **Presiune (P) / Amenințare (A)**  **COD** | **Măsuri active de conservare și de managament propuse** |
| **1** | *1193* | *Bombina variegata* | F | B 07 -Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus (P)  J03.02 reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice (P)  G05.11. Moartea sau rănirea prin coliziune (P)  H01.05. poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere (P)  K01.02. colmatare (P)  K01.03 secare (P)  M01.02 secete și precipitații reduse (A)  M02.01 înlocuirea și deteriorarea habitatului (A)  M02.03 declinul sau dispariția speciilor (A) | Reglementarea activităților de depozitarea și extragere a materialului lemnos  Stoparea/limitarea accesului speciilor pe carosabil (îngrădire, subtraversări etc.).  (Re)construcția habitatului acvatic în vecinătatea habitatului acvatic natural/antropic din limita drumurilor.  Stoparea/limitarea poluării habitatelor acvatice (îngrădire, dig, prag etc.).  (Re)construcția habitatului acvatic în vecinătatea habitatului acvatic antropic  Decolmatarea parțială sau totală a habitatului acvatic  Stoparea curgerii apei din habitatul acvatic (praguri, dig etc.)  Păstrarea categoriei de folosință actuale pentru terenurile din sit cu excepția lucrărilor cu scop de conservare a speciilor pentru care a fost desemnat situl. |
| **2** | 2001 | *Triturus montandoni* | N-I |
| **3** | *1213* | *Rana temporaria* | F |

**Tabelul nr. 3.6 Centralizarea presiunilor, amenințărilor și măsurilor active de conservare și de managament propuse pentru speciile de plante de interes conservativ din ROSCI 0195 Piatra Mare.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **COD** | **Specia/Habitat** | **Stare de conservare (F/NI/NR)** | **Presiune (P) / Amenințare (A)**  **COD** | **Măsuri active de conservare și de managament propuse** |
| 1 | *4070* | *Campanula serrata* | F | Fără presiuni și amenințări | Nu sunt măsuri active de conservare sau de management. |

## 4. Efectele potențiale ale planului de management asupra factorilor de mediu

Principalii factorii de mediu identificați, care ar putea fi afectați de activitățile planului de management sunt: biodiversitatea, calitatea aerului, apei, solului, zgomotul, peisajul.

Pentru fiecare grup de activități s-a atribuit un scor în concordanță cu impactul pe care îl pot genera acestea asupra factorilor de mediu. Clasele de bonitate a scorului sunt ”Fără”, ”Redus”, ”Moderat”, ”Ridicat”, ”Foarte ridicat”.

Tabelul 4.1. Matricea de impact asupra mediului:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Elementele de interes conservativ** | **Măsuri de conservare propuse** | **Impact** | |
| **Factor de mediu** | **Impactul activității** |
| 1 | 4060 Tufișuri alpine și  boreale | MC-4060-1.1 Realizarea unui amenajament pastoral prin care se vor stabili condițiile de pășunat pe teritoriul ariei naturale protejate.  MC-4060-1.2 Evaluarea turismului necontrolat  MC-4060-1.3 Evaluarea impactului turismului asupra habitatului.  MC-4060-1.4 Prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii, decât cele caracteristice habitatului prin succesiunea vegetației | Biodiversitate | Fără |
| Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediu socio-economic | Fără |
| 2 | 4080 Tufrișuri cu specii sub-arctice de salix | MC-4080-1.1 Reglementarea pășunatului, evitarea supra-pășunatului.  MC-4080-1.2 Extinderea studiilor specifice activității de management și asupra speciilor caracteristice.  MC-4080-1.3 Controlul activităților și lucrări de amenajare a torenților și de captări de ape în amonte.  MC-4080-1.4 Controlul activităților antropice în habitat. | Biodiversitate | Fără |
| Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socio-economic | Fără |
| 3 | 6170 Pajiști calcifile alpine și  subalpine | MC-6170-1.1 Menținerea suprafeței de habitat.  MC-6170-1.2 Amenajarea traseelor de escaladă. | Biodiversitate | Fără |
| Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socioeconomic | Fără |
| 4 | 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin | MC-6430-1.1 Reglementarea strictă a lucrărilor de întreținere a rețelei de drumuri și a lucrărilor hidrotehnice aferente.  MC-6430-1.2 Reconstrucția ecologică a habitatului. | Biodiversitate | Fără |
| Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socio-economic | Fără |
| 5 | 6520  Fânețe montane | MC-6520-1.1 Reglementarea activității de pășunat  MC-6520-1.2 Monitorizarea activității de pășunat și a impactului  MC-6520-1.3 Reconstrucția ecologică a habitatului | Biodiversitate | Fără |
| Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socio-economic | Fără |
| 6 | 8120 Grohotișuri calcaroase și  de și sturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin  (Thlaspietea rotundifolii) | MC-8120-1.1 Menținerea suprafeței de habitat.  MC-8120-1.2 Amenajarea traseelor de escaladă.  MC-8120-1.3 Controlul activităților antropice în habitat  MC-8120-1.4 Reglementarea pășunatului. | Biodiversitate | Fără |
| Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socio-economic | Fără |
| 7 | 8210 Versanți stâncoși  cu vegetație chasmofilică pe roci calcaroase | MC-8210-1.1 Menținerea suprafeței de habitat  MC-8210-1.2 Controlul activităților antropice în habitat | Biodiversitate | Fără |
| Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socioeconomic | Fără |
| 8 | 91E0 \* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae) | MC-91E0\*-1.1 Includerea în amenajamentul silvic în mod distinct a arealelor acestui habitat, ca parcele independente MC-91E0\*-1.2 Refacerea tipului natural fundamental de pădure, conform reglementarilor și normelor silvice in vigoare.  MC-91E0\*-1.3 Reglementarea strictă a lucrărilor de întreținere a rețelei de drumuri.  MC-91E0\*-1.4 Interzicerea amplasării în arealul sitului a lucrărilor de amenajări ale cursurilor de apă  MC-91E0\*-1.5 Conservarea suprafeței ocupată în sit  MC-91E0\*-1.6 Reglementare lucrărilor silviculturale conform normelor de aplicare.  MC-91E0\*-1.7 Reglementarea altor activități decât cele silvice. | Biodiversitate | Fără |
| Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socioeconomic | Fără |
| 9 | 9180 \*  Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupți, grohotișuri și  ravene | MC-9180\*-1.1 Revizuirea modului de exploatare silvică  MC-9180\*-1.2 Controlul activităților antropice în habitat.  MC-9180\*-1.3 Menținerea suprafeței de habitat. | Biodiversitate | Fără |
| Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socio-economic | Fără |
| 10 | 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) | MC-9410-1.1 Refacerea tipului natural fundamental de pădure, conform reglementarilor si normelor silvice in vigoare.  MC-9410-1.2 Reglementarea activităților de colectare a ciupercilor și fructelor de pădure.  MC-9410-1.3 Revizuirea amenajamentului silvic  MC-9410-1.4 Reglementare lucrărilor silviculturale conform normelor de aplicare.  MC-9410-1.5 Respectarea prevederilor din normele și amenajamentele silvice privind lucrările de completări.  Reglementare lucrărilor silviculturale conform normelor de aplicare.  MC-9410-1.6 Respectarea prevederilor din normele și amenajamentele silvice privind tăierile de conservare.  MC-9410-1.7 Respectarea prevederilor din normele și amenajamentele silvice privind tăierile rase și schemele de împădurire.  MC-9410-1.8 Respectarea prevederilor din normele și amenajamentele silvice privind lucrările de curățiri.  MC-9410-1.9 Respectarea prevederilor din normele și amenajamentele silvice privind lucrările de degajări.  MC-9410-1.10 Respectarea prevederilor din normele și amenajamentele silvice privind lucrările de rărituri.  MC-9410-1.11 Respectarea prevederilor din normele și amenajamentele silvice privind lucrările și schemele de împădurire.  MC-9410-1.12 Respectarea prevederilor din normele și amenajamentele silvice privind tăierile progresive și însămânțările | Biodiversitate | Fără |
| Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
|  | Fără |
| Biodiversitate | Fără |
| 11 | 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) și 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum | MC-91V0 și 9110-1.1 Refacerea tipului natural fundamental de pădure, conform reglementarilor si normelor silvice in vigoare.  MC-91V0 și 9110-1.2 Reglementarea strictă a lucrărilor de întreținere a rețelei de drumuri  MC-91V0 și 9110-1.3 Reactualizarea planurilor urbanistice ale UAT  MC-91V0 și 9110-1.4 Respectarea prevederilor din normele și amenajamentele silvice privind lucrările de îngrijire a culturilor.  MC-91V0 și 9110-1.5 Respectarea prevederilor din normele și amenajamentele silvice privind lucrările de curățiri.  MC-91V0 și 9110-1.6 Respectarea prevederilor din normele și amenajamentele silvice privind lucrările de degajări.  MC-91V0 și 9110-1.7 Respectarea prevederilor din normele și amenajamentele silvice privind lucrările de rărituri.  MC-91V0 și 9110-1.8 Respectarea prevederilor din normele și amenajamentele silvice privind tăierile progresive și de împădurire.  MC-91V0 și 9110-1.9 Respectarea prevederilor din normele și amenajamentele silvice privind tăierile de conservare. | Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socio-economic | Fără |
| Biodiversitate | Nu este cazul |
| 12 | 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane | Nu este cazul deoarece habitatul nu a fost identificat în sit | Aer | Nu este cazul |
| Apă | Nu este cazul |
| Sol | Nu este cazul |
| Peisaj | Nu este cazul |
|  |  |  | Zgomot | Nu este cazul |
| Mediul socio-economic | Nu este cazul |
| Biodiversitate | Fără |
| 13 | 40A0\* Tufișuri subcontinentale peri-panonice | MC-40A0\*-1.1 Limitarea dezvoltării infrastructurii specifice  MC-40A0\*-1.2 Controlul activităților turistice | Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socio-economic | Fără |
| Biodiversitate | Fără |
| 14 |  | MC-4070\*- 1.1 Conștientizarea ciobanilor ce pășunează în zonă că specia *Pinus mugo* nu este utilizabilă ca lemn de foc. | Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| 4070\* Tufișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti) | Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socio-economic | Fără |
| Biodiversitate | Fără |
| 15 | 6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine | MC-6170-1.1 Menținerea suprafeței de habitat  MC-6170-1.2 Amenajarea traseelor de escaladă. | Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
|  |  |  | Zgomot | Fără |
| Mediul socio-economic | Fără |
| Biodiversitate | Fără |
| 16 | 7220\* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*) | MC-7220\*-1.1 Evaluarea impactului turismului asupra habitatului  MC-7220\*-1.2 Construirea unei infrastructuri turistice  MC-7220\*-1.3 Reglementarea pășunatului, evitarea supra-pășunatului  MC-7220\*-1.4 Limitarea activităților de amenajare și aducțiune a apei potabile din acest habitat. | Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socio-economic | Fără |
| Biodiversitate | Fără |
| 17 | 91Q0 Păduri relicte cu Pinus silvestris pe substrate calcaroase | MC-91Q0-1.1 Includerea acestor suprafețe în amenajamentul silvic cu mențiunea de habitat natural.  MC-91Q0-1.2 Limitarea intervențiilor silvice asupra acestui habitat  MC-91Q0-1.3 Controlul activităților antropice în habitat | Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socio-economic | Fără |
| Biodiversitate | Nu este cazul |
| 18 | Buxbaunia viridis | Nu este cazul. Specia nu a fost identificată în sit. | Aer | Nu este cazul |
| Apă | Nu este cazul |
| Sol | Nu este cazul |
| Peisaj | Nu este cazul |
| Zgomot | Nu este cazul |
| Mediul socio-economic | Nu este cazul |
| Biodiversitate | Nu este cazul |
| 19 | 4070\* Campanula serrata | Nu sunt prevăzute măsuri de management | Aer | Nu este cazul |
| Apă | Nu este cazul |
| Sol | Nu este cazul |
| Peisaj | Nu este cazul |
| Zgomot | Nu este cazul |
| Mediul socio-economic | Nu este cazul |
| Biodiversitate | Fără |
| 21 | 1193 Bombina variegata | MC-1.1 Reglementarea activităților de depozitarea și extragere a materialului lemnos.  MC-1.2 (Re)construcția habitatului acvatic în vecinătatea habitatului acvatic natural/antropic din limita drumurilor.  MC-1.3 Stoparea/limitarea accesului speciilor pe carosabil (îngrădire, subtraversări etc.).  MC-1.4 Stoparea/limitarea poluării habitatelor acvatice (îngrădire, dig, prag etc.).  MC-1.5 (Re)construcția habitatului acvatic în vecinătatea habitatului acvatic antropic.  MC-1.6 Decolmatarea parțială sau totală a habitatului acvatic.  MC-1.7 Secarea parțială sau totală a habitatului acvatic.  MC-1.8 Păstrarea categoriei de folosință actuale pentru terenurile din sit cu excepția lucrărilor cu scop de conservare a speciilor pentru care a fost desemnat situl. | Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socio-economic | Fără |
| Biodiversitate | Fără |
| 22 | 1166 Triturus montandoni | MC-1.1 Reglementarea activităților de depozitarea și extragere a materialului lemnos.  MC-1.2 (Re)construcția habitatului acvatic în vecinătatea habitatului acvatic natural/antropic din limita drumurilor.  MC-1.3 Stoparea/limitarea accesului speciilor pe carosabil (îngrădire, subtraversări etc.).  MC-1.4 Stoparea/limitarea poluării habitatelor acvatice (îngrădire, dig, prag etc.).  MC-1.5 (Re)construcția habitatului acvatic în vecinătatea habitatului acvatic antropic.  MC-1.6 Decolmatarea parțială sau totală a habitatului acvatic.  MC-1.7 Secarea parțială sau totală a habitatului acvatic.  MC-1.8 Păstrarea categoriei de folosință actuale pentru terenurile din sit cu excepția lucrărilor cu scop de conservare a speciilor pentru care a fost desemnat situl. | Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socio-economic | Fără |
| Biodiversitate | Fără |
| 23 | Rana temporaria | MC-1.1 Reglementarea activităților de depozitarea și extragere a materialului lemnos.  MC-1.2 (Re)construcția habitatului acvatic în vecinătatea habitatului acvatic natural/antropic din limita drumurilor.  MC-1.3 Stoparea/limitarea accesului speciilor pe carosabil (îngrădire, subtraversări etc.).  MC-1.4 Stoparea/limitarea poluării habitatelor acvatice (îngrădire, dig, prag etc.).  MC-1.5 (Re)construcția habitatului acvatic în vecinătatea habitatului acvatic antropic.  MC-1.6 Decolmatarea parțială sau totală a habitatului acvatic.  MC-1.7 Secarea parțială sau totală a habitatului acvatic.  MC-1.8 Păstrarea categoriei de folosință actuale pentru terenurile din sit cu excepția lucrărilor cu scop de conservare a speciilor pentru care a fost desemnat situl. | Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socio-economic | Fără |
| Biodiversitate | Fără |
| 24 | 1354\* Ursus arctos | MC-1.1 Acțiuni de informare/conștientizare pentru crescătorii de animale privind luarea măsurilor minime de protecție a animalelor domestice față de atacurile provocate de această specie.  MC-1.2 Controlul numărului de câini la stâne.  MC-1.3 Reglementarea avizării pentru construcții /amenajări turistice cu efecte negative asupra speciei.  MC-1.4 Amenajarea locurilor speciale pentru depozitarea deşeurilor menajere/deşeuri provenite din baze de agrement.  MC-1.5 Eliminarea/reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare.  MC-1.6 Reglementarea și monitorizarea activițăților turistice în afara căilor de acces legale.  MC-1.7 Reducerea mortalităților prin coliziune a carnivorelor mari.  MC-1.8 Interzicerea pe toată suprafața sitului a părăsirii drumurilor forestiere de către autovehiculele 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative.  MC-1.9 Delimitarea zonelor de liniște a fondurilor de vânătoare.  MC-1.10 Limitarea interacțiunii om-urs  MC-1.11 Asigurarea bazei trofice de hrană  MC-1.12 Hrănirea de abatere | Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socio-economic | Fără |
| Biodiversitate | Fără |
| 25 | 1361 Lynx lynx | MC-1.1 Acțiuni de informare/conștientizare pentru crescătorii de animale privind luarea măsurilor minime de protecție a animalelor domestice față de atacurile provocate de această specie.  MC-1.2 Controlul numărului de câini la stâne.  MC-1.3 Reglementarea avizării pentru construcții /amenajări turistice cu efecte negative asupra speciei.  MC-1.4 Amenajarea locurilor speciale pentru depozitarea deşeurilor menajere/deşeuri provenite din baze de agrement.  MC-1.5 Eliminarea/reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare.  MC-1.6 Reglementarea și monitorizarea activițăților turistice în afara căilor de acces legale.  MC-1.7 Reducerea mortalităților prin coliziune a carnivorelor mari.  MC-1.8 Interzicerea pe toată suprafața sitului a părăsirii drumurilor forestiere de către autovehiculele 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative.  MC-1.9 Delimitarea zonelor de liniște a fondurilor de vânătoare. | Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socioeconomic | Fără |
| Biodiversitate | Moderat |
| 26 | 1352\* Canis lupus | MC-1.1 Acțiuni de informare/conștientizare pentru crescătorii de animale privind luarea măsurilor minime de protecție a animalelor domestice față de atacurile provocate de această specie.  MC-1.2 Controlul numărului de câini la stâne.  MC-1.3 Reglementarea avizării pentru construcții /amenajări turistice cu efecte negative asupra speciei.  MC-1.4 Amenajarea locurilor speciale pentru depozitarea deşeurilor menajere/deşeuri provenite din baze de agrement.  MC-1.5 Eliminarea/reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare.  MC-1.6 Reglementarea și monitorizarea activițăților turistice în afara căilor de acces legale.  MC-1.7 Reducerea mortalităților prin coliziune a carnivorelor mari.  MC-1.8 Interzicerea pe toată suprafața sitului a părăsirii drumurilor forestiere de către autovehiculele 4x4, altele decât cele ale entităților ce activează în scopuri lucrative.  MC-1.9 Delimitarea zonelor de liniște a fondurilor de vânătoare. | Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socio-economic | Fără |
| Biodiversitate | Fără |
| 27 | Lutra lutra | MC-1.1 Reglementarea și controlul strict al pășunatului cu respectarea întregului set de reguli și norme cu privire la siguranța stânelor.  MC-1.2 Înființarea unor locuri de campare şi zone de rulote special amenajate.  MC-1.3 Reducerea mortalităților prin coliziune  MC-1.4 Reducerea numărului de câini fără stăpân din perimetrul sitului.  MC-1.5 Monitorizarea anuală a speciei  MC-1.6 Îmbunătățirea habitatului pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciei  MC-1.7 Control pentru prevenirea braconajului piscicol  MC-1.8 Controlul sanitar veterinar al populației de vidră  MC-1.9 Repopulări cu specii de pești autohtone în vederea îmbunătățirii ofertei trofice  MC-1.10 Protejarea vegetației ripariene  MC-1.11 Inventariere și cartare a locurilor de odihnă și a vizuinilor utilizate de vidră  MC-1.12 Delimitarea și evitarea zonelor de excludere a speciei în cazul unor activități antropice  MC-1.13 Păstrarea caracteristicilor pădurii ripariene, chiar și în cazul în care nu avem certitudinea prezenței speciei  MC-1.14 Limitarea circulației cu vehicule de orice tip în albia râurilor și a altor zone umede din sit.  MC-1.15 Instalarea de sisteme de protecție, garduri electrice și garduri de plasă. | Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socio-economic | Fără |
| Biodiversitate | Fără |
| 28 | 1308 Barbastella barbastellus | MC-1.1 Monitorizări periodice (vara și în perioada de hibernare) la adăposturile subterane naturale / antropice  MC-1.2 Menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor și vegetației ripariene  MC-1.3 Menținerea arborilor ce prezintă scorburi și cavități.  MC-1.4 Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecţie şi conservare a speciei  MC-1.5 Păstrarea elementelor lineare de vegetație (garduri vii, șiruri de arbori)  MC-1.6 Reglementarea activităților speologice. | Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socio-economic | Fără |
| Biodiversitate | Fără |
| 29 | 1324 Myotis myotis | MC-1.1 Monitorizări periodice (vara și în perioada de hibernare) la adăposturile subterane naturale / antropice din zona sitului  MC-1.2 Menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor și vegetației ripariene.  MC-1.3 Menținerea arborilor ce prezintă scorburi și cavități.  MC-1.4 Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecţie şi conservare a speciei  MC-1.5 Păstrarea elementelor lineare de vegetație (garduri vii, șiruri de arbori)  MC-1.6 Reglementarea activităților speologice. | Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socioeconomic | Fără |
| Biodiversitate | Fără |
| 30 | 1303 Rhinolophus hipposideros | MC-1.1 Monitorizarea periodică a adăposturilor și evaluarea efectivelor  MC-1.2 Menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor și vegetației ripariene.  MC-1.3 Menținerea arborilor ce prezintă scorburi și cavități  MC-1.4 Menținerea habitatului pentru protejarea speciei | Aer | Fără |
| Apă | Fără |
| Sol | Fără |
| Peisaj | Fără |
| Zgomot | Fără |
| Mediul socioeconomic | Fără |

## 

## 5. Concluzii

Planul de management al Sitului Natura 2000 ROSCI 0195 Piatra Mare a fost elaborat în vederea menținerii și /sau îmbunătățirii stării de conservare a speciilor și habitatelor de pe cuprinsul sitului.

În acest context, evaluarea măsurilor propuse în cadrul planului de management, a evidențiat faptul că majoritatea acțiunilor propuse nu vor genera un impact negativ asupra principalilor factori de mediu, din contră, vor avea influențe pozitive asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prezente în sit.

În acest sens se poate susține fără obiecții implementarea acestora.

Planul de management este propus pentru menținerea și /sau îmbunătățirii stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat Situl Natura 2000 ROSCI 0195 Piatra Mare.

Planul de management propus:

* furnizează informații de bază în descrierea ariei naturale protejate;
* identifică activitatea de management ce trebuie urmată, obiectivele specifice ce pot fi astfel atinse;
* identifică acțiunile ce vor trebui întreprinse pentru atingerea obiectivelor;
* implementează politicile de conservare curente;
* identifică acțiunile de monitoring necesare în realizarea obiectivelor de conservare;
* joacă rol de ghid și asigură continuitatea unui management eficient;
* este un instrument de comunicare și educație, promovează recunoașterea valorii biodiversității sitului.

Scopul Planului de management este acela de a asigură starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat ROSCI 0195 Piatra Mare, precum și pentru a contribuii la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică alpină, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul ariei naturale protejate.

Măsurile prevăzute în Planul de Management al ariei naturale protejate ROSCI 0195 Piatra Mare au fost elaborate astfel încât să țină cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale, precum și de particularitățile locale și regionale ale zonei, prioritate având însă obiectivele de management ale ariei naturale protejate.

**Având în vedere aceste aspecte, putem concluziona că avizarea și apoi implementarea Planului de Management al ROSCI 0195 Piatra Mare, nu va induce nici un potențial impact negativ asupra ariei naturale protejate vizate.**