**PLANUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL SITURILOR NATURA 2000**

**ROSCI0033 CHEILE ȘUGĂULUI- MUNTICELU ȘI**

**ROSPA0018 CHEILE BICAZULUI - HĂȘMAȘ**

[1. INTRODUCERE. 6](#_Toc435488340)

[1.1. Scurtă descriere a Planului de Management 6](#_Toc435488341)

[1.1.1. Principiile Planului de management.Principiile urmăresc trasarea unor linii generale pe care se vor sprijini acţiunile de realizare a Planului de management, și anume: 6](#_Toc435488342)

[1.1.2. Scopul Planului de Management. 13](#_Toc435488343)

[1.1.3. Temele de bază ale Planului de management: 13](#_Toc435488344)

[1.1.4. Obiectivele generale ale Planului de management: 14](#_Toc435488345)

[1.2. Cadrul legal referitor la ariile naturale protejate şi la elaborarea planului de management 16](#_Toc435488346)

[2. DESCRIEREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE 21](#_Toc435488347)

[2.1. Informații Generale 21](#_Toc435488348)

[2.1.1. ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu. 23](#_Toc435488349)

[2.1.2. ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș 24](#_Toc435488350)

[2.1.3. Rezervația naturală Cheile Șugăului. 24](#_Toc435488351)

[2.1.4. Monumentul naturii Peștera Munticelu. 25](#_Toc435488352)

[2.1.5. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate 26](#_Toc435488353)

[2.2. Mediul Abiotic 28](#_Toc435488354)

[2.2.1. Geologie 28](#_Toc435488355)

[2.2.2. Relief 29](#_Toc435488356)

[2.2.3. Hidrografie 34](#_Toc435488357)

[2.2.4. Clima 35](#_Toc435488358)

[2.2.5. Soluri 38](#_Toc435488359)

[2.2.6. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic 39](#_Toc435488360)

[2.3. Mediul Biotic 40](#_Toc435488361)

[2.3.1. Ecosisteme 40](#_Toc435488362)

[2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturala protejată 43](#_Toc435488363)

[2.3.4. Alte habitate de interes comunitar identificate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0033 Cheile Şugăului-Munticelu 49](#_Toc435488364)

[2.3.3. Specii de floră şi faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată 50](#_Toc435488365)

[2.3.3.1. Specii de plante 50](#_Toc435488366)

[2.3.3.2 Nevertebrate 52](#_Toc435488367)

[2.3.3.3. Specii de amfibieni 52](#_Toc435488368)

[2.3.3.4. Mamifere 54](#_Toc435488369)

[2.3.3.5. Specii de interes comunitar pentru care a fost declarată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș 56](#_Toc435488370)

[2.3.4. Alte specii de floră şi faună relevante pentru aria naturală protejată 64](#_Toc435488371)

[2.3.4.1. Specii de plante 64](#_Toc435488372)

[2.3.4.2. Specii de herpetofaună 64](#_Toc435488373)

[2.3.4.3. Specii de mamifere 67](#_Toc435488374)

[2.3.4.4. Specii de nevertebrate 73](#_Toc435488375)

[2.3.4. Alte specii de păsări relevante pentru aria naturală protejată 80](#_Toc435488376)

[2.4. Informații socio-economice şi culturale 80](#_Toc435488377)

[2.4.1. Comunităţile locale si factorii interesaţi 80](#_Toc435488378)

[2.4.1.1. Comunităţi locale 80](#_Toc435488379)

[2.4.1.1.1. Caracterizarea unităţilor administrativ-teritoriale 81](#_Toc435488380)

[2.4.1.2. Factori interesaţi 83](#_Toc435488381)

[2.4.2. Utilizarea terenului 89](#_Toc435488382)

[2.4.2.1. Caracterizarea utilizarii terenurilor 89](#_Toc435488383)

[2.4.3. Situația juridică a terenurilor 90](#_Toc435488384)

[2.4.3.1 Centralizarea situaţiei juridice a terenurilor 90](#_Toc435488385)

[2.4.3.2. Caracterizarea situaţiei juridice a terenurilor 92](#_Toc435488386)

[2.4.4. Administratori, gestionari şi utilizatori 92](#_Toc435488387)

[2.4.5. Activitati economice din aria naturală protejată și din localităţile aflate în imediata apropiere 93](#_Toc435488388)

[2.4.6. Infrastructură şi construcţii 94](#_Toc435488389)

[2.4.6.1. Transport și comunicații 95](#_Toc435488390)

[2.4.6.2. Distribuție apă și canalizare 96](#_Toc435488391)

[2.4.7. Patrimoniu cultural 96](#_Toc435488392)

[2.4.8. Obiective turistice 96](#_Toc435488393)

[2.4.9. Tendinte de dezvoltare 97](#_Toc435488394)

[2.5. Activităţi cu potenţial impact -presiuni şi ameninţări- 98](#_Toc435488395)

[2.5.1. Hărţile activităţilor cu potenţial impact 99](#_Toc435488396)

[2.5.2. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate 100](#_Toc435488397)

[2.5.2.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate 101](#_Toc435488398)

[2.5.2.2. Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţări viitoare asupra habitatelor 105](#_Toc435488399)

[6520 Fâneţe montane 106](#_Toc435488400)

[2.5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor 107](#_Toc435488401)

[2.5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Ursus arctos* 107](#_Toc435488402)

[2.5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei *Ursus arctos* 111](#_Toc435488403)

[2.5.3.3. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de lilieci 112](#_Toc435488404)

[2.5.3.4. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de lilieci 118](#_Toc435488405)

[2.5.3.5. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Bombina variegata* 118](#_Toc435488406)

[2.5.3.6. Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţări viitoare asupra speciei *Bombina variegata* 122](#_Toc435488407)

[2.5.3.7. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Rosalia alpina* 124](#_Toc435488408)

[2.5.3.8. Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţări viitoare asupra speciei *Rosalia alpina* 128](#_Toc435488409)

[2.5.3.9. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Campanula serrata* 130](#_Toc435488410)

[2.5.3.10. Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţări viitoare asupra speciei *Campanula serrata* 131](#_Toc435488411)

[2.5.3.11. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Iris aphylla ssp. hungarica* 132](#_Toc435488412)

[2.5.3.12. Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţări viitoare asupra speciei *Iris aphylla ssp. hungarica* 132](#_Toc435488413)

[2.5.3.13. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Astragalus pseudopurpureus* 133](#_Toc435488414)

[2.5.3.14. Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţări viitoare asupra speciei *Astragalus pseudopurpureus* 133](#_Toc435488415)

[2.5.3.15. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de păsări 134](#_Toc435488416)

[2.5.3.16. Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţări viitoare asupra speciilor de păsări 140](#_Toc435488417)

[3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE 153](#_Toc435488418)

[3.1. Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ. 153](#_Toc435488419)

[3.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor de floră și faună de interes conservativ. 154](#_Toc435488420)

[3.3. Evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar. 155](#_Toc435488421)

[4. SCOPUL SI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT 157](#_Toc435488422)

[4.1. Scopul planului de management pentru aria naturală protejată. 157](#_Toc435488423)

[4.2. Obiective generale, obiective specifice, măsuri specifice de management şi activităţi/submăsuri 158](#_Toc435488424)

[4.2.1 Obiectiv General nr.1. Conservarea şi managementul biodiversităţii, respectiv al speciilor şi habitatelor de interes conservativ. 158](#_Toc435488425)

[4.2.1.1. Conservarea şi managementul habitatelor neforestiere de interes comunitar. 158](#_Toc435488426)

[4.2.1.2. Conservarea şi managementul habitatelor forestiere de interes comunitar. 160](#_Toc435488427)

[4.2.1.3. Conservarea şi managementul speciilor de lilieci de interes comunitar. 165](#_Toc435488428)

[4.2.1.4. Conservarea şi managementul carnivorelor mari și vidră. 166](#_Toc435488429)

[4.2.1.5 Conservarea şi managementul speciilor de amfibieni de interes comunitar. 178](#_Toc435488430)

[4.2.1.7. Conservarea şi managementul speciilor de nevertebrate de interes comunitar. 184](#_Toc435488431)

[4.2.1.8. Conservarea şi managementul speciilor de plante de interes conservativ. 186](#_Toc435488432)

[4.2.1.9. Conservarea şi managementul speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș. 189](#_Toc435488433)

[4.2.2. Obiectiv General nr.2. Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile şi habitatele de interes conservativ, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversităţii şi evaluarea eficienţei managementului. 194](#_Toc435488434)

[4.2.3. Obiectiv General nr.3. Administrarea şi managementul efectiv al ariei naturale protejate şi asigurarea durabilităţii managementului 194](#_Toc435488435)

[4.2.4 Obiectiv General nr.4: Comunicare, educaţie ecologică şi conştientizarea publicului. 197](#_Toc435488436)

[4.2.5 Obiectiv General nr.5: Menţinerea şi promovarea activităţilor durabile de exploatare a resurselor naturale 199](#_Toc435488437)

[5. PLANUL DE ACTIVITATI ȘI RESURSE ALOCATE 203](#_Toc435488438)

[5.1. Planul de activități 203](#_Toc435488439)

[5.2. Estimarea resurselor necesare 227](#_Toc435488440)

[6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITATILOR 246](#_Toc435488441)

[7. BIBLIOGRAFIE ŞI REFERINŢE 266](#_Toc435488442)

[8. ANEXE 272](#_Toc435488443)

**1. INTRODUCERE.**

**1.1. Scurtă descriere a Planului de Management**

Siturile de importanță comunitară sunt definite ca fiind situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care se află, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea unei stări de conservare favorabile a habitatelor naturale prevăzute în anexa nr. 2 la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, sau a speciilor de interes comunitar prevăzute în anexa nr. 3 la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Ariile de protecție specială avifaunistică sunt parte a Rețelei Natura 2000 și reprezintă acele arii protejate ale căror scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice acestora. Ariile de protecție specială avifaunistică au fost desemnate pentru protecția speciilor de păsări sălbatice, mai ales a celor prevăzute în anexele nr. 3 și 4 A din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011.

Împreună SCI-urile și SPA-urile, contribuie semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice în care sunt situate.

În consecință, obiectivele Planului de management vizează asigurarea unui statut de conservare favorabil al tuturor speciilor de păsări de interes conservativ național și/sau comunitar și al habitatelor naturale, gestionarea durabilă a resurselor naturale și conservarea peisajului actual prin menținerea și încurajarea activităților antropice tradiționale.

### 1.1.1. Principiile Planului de management.Principiile urmăresc trasarea unor linii generale pe care se vor sprijini acţiunile de realizare a Planului de management, și anume:

1. **Principiul opiniei generale unitare**

Crearea unei imagini unitare asupra unui teritoriu, prin cunoaşterea integrată a structurii şi funcţionalităţii lui, se constituie într-un atu incontestabil pentru dezvoltarea echilibrată a acelui spaţiu. Cunoaşterea unitară a valorilor şi a problemelor permite acţiunea eficientă pentru selectarea celor mai bune măsuri care să fie conforme cu aspiraţiile factorilor de decizie şi ale populaţiei locale şi cu obiectivele de conservare pe termen mediu şi lung. Existenţa unei opinii generale comune asupra unui anumit aspect reprezintă o condiţie esenţială de abordare pluriinstituţională a unor aspecte de care depinde reuşita aplicării prevederilor prezentului plan de management. Astfel, integrarea într-un sistem de cooperare a acţiunilor tuturor factorilor de decizie din zonă cu cele ale custodelui ariei protejate reprezintă un pas înainte în scopul creşterii eficienţei managementului ariei protejate.

Planul de management integrat al ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu și ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș se doreşte a fi un mijloc de armonizare a acţiunilor instituţiilor responsabile de gestionarea resurselor din acest spaţiu, în scopul atingerii obiectivelor legate de conservarea resurselor şi dezvoltarea activităţilor socio-economice durabile. Cooperarea între instituţii care operează la acelaşi nivel - local, judeţean, naţional - reprezintă elementul cheie de care depinde aplicarea planului de management.

**b) Principiul dezvoltării durabile, ameliorării calităţii vieţii şi asigurării coerenţei managementului.**

Dezvoltarea durabilă înseamnă în plan material menţinerea posibilităţilor şi condiţiilor de viaţă pentru generaţiile viitoare, în special a resurselor naturale regenerabile, cel puţin la nivelul celor existente pentru generaţia actuală, precum şi redresarea factorilor de mediu afectaţi de poluare. În plan spiritual, dezvoltarea durabilă înseamnă mult mai mult: conservarea moştenirii faptelor de cultură, realizate de cei din trecut şi de cei de azi şi dezvoltarea capacităţii de creaţie în viitor, a elitei celor care ne urmează.

Strategia de realizare a unei dezvoltări durabile are ca problemă centrală existenţa colectivităţii umane atât în plan temporal, cât şi spaţial, precum şi realizarea unui sistem coerent care să suporte costurile generate de dezvoltarea economico-socială, de prevenire a poluării şi de înlăturare a efectelor negative ale acesteia. Planul de management urmăreşte îmbunătăţirea gestiunii patrimoniului natural şi cultural al zonei prin promovarea acţiunilor cu impact redus asupra mediului.

**c) Principiul conservării şi valorificării calităţii mediilor naturale.**

Spaţiile naturale reprezintă furnizoare nelimitate de resurse regenerabile, în condiţiile în care acestea sunt menţinute într-o stare funcţională corespunzătoare. Din această cauză se urmăreşte menţinerea tehnicilor de exploatare durabilă a resurselor mediului natural, înlocuirea treptată, în măsura în care colectivităţile umane pot suporta aceste costuri, a activitatilor nedurabile şi restricţionarea promovării unor activităţi care se constituie în noi forme de presiune umană asupra naturii şi mediului în general.

Custodele ariei naturale protejate urmăreşte promovarea ecoturismului şi a industriilor mici la scară locală care să se constituie în noi mijloace de exploatare a valorii peisagistice a spaţiilor naturale. Planul de management urmăreşte promovarea exploatării spaţiilor naturale, în măsura în care se respectă condiţiile de protecţie şi conservare.

**d) Promovarea realizării regulamentelor locale de urbanism şi a planurilor de amenajare a teritoriului care să integreze obiectivele planului de management al ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu și ROSPA 0018 Cheile Bicazului - Hășmaș și a rezervațiilor naturale incluse.**

Gestionarea teritoriului reprezintă o activitate obligatorie care se desfăşoară în scopul dezvoltării spaţiale echilibrate, pentru protecţia patrimoniului natural şi construit şi pentru îmbunătăţirea condiţiilor de viaţă, în concordanţă cu valorile şi aspiraţiile societăţii şi cu cerinţele integrării în spaţiul european. Gestionarea teritoriului se realizează şi prin amenajarea teritoriului şi urbanism.

Scopul amenajării teritoriului şi urbanismului este de a armoniza politicile economice, sociale, ecologice şi culturale, stabilite la nivel local şi naţional, pentru asigurarea echilibrului în dezvoltarea diferitelor zone.

Obiectivele de management ale ariei protejate trebuiesc integrate în regulamentele de urbanism generale, care stau la baza elaborării planurilor de amenajare a teritoriului, pentru a promova o acţiune comună cu autorităţile locale. Integrarea obiectivelor de management în regulamentele de urbanism este necesară nu numai pentru impunerea unei strategii coerente de dezvoltare a acestui spaţiu, ci şi pentru a asigura reuşita aplicării planului de management care se constituie într-o alternativă de dezvoltare socială şi economică a zonei şi într-un mijloc de realizare a protecţiei şi conservării resurselor naturale şi culturale ale acestui teritoriu.

Armonizarea hotărârilor Consiliilor Locale şi Judeţene cu acţiunile promovate de custodele ariilor naturale protejate si de autoritatile de mediu, reprezintă una din condiţiile absolut necesare pentru ca planul de management să devină operaţional.

**e) Promovarea dezvoltării armonioase a ecosistemelor naturale.**

Pajiştile, tufărişurile, pădurile, stâncăriile și apele sunt ecosistemele ce constituie elementele dominante ale mediului rural în contextul siturilor Natura 2000. Definirea siturilor Natura 2000 se bazează pe ideea de a nu se impune o protecţie strictă, care să interzică activitatea umană. Dimpotrivă, se consideră că în foarte multe situaţii activităţile umane de gospodărire a resurselor naturale pot continua, însăşi prezenţa habitatelor şi a speciilor din siturile Natura 2000 datorându-se într-o anumită măsură modului în care de sute de ani sunt gospodărite durabil pădurile, păşunile sau fâneţele. În acest scop este necesară asigurarea gestionării durabile a păşunilor şi fâneţelor, prin stabilirea de măsuri eficiente de administrare, îngrijire, exploatare raţională şi regenerare.

Obiectivul principal al managementului acestei arii protejate este menținerea statutului favorabil de conservare sau aducerea la starea de conservare favorabilă a speciilor şi habitatelor pentru care au fost declarate cele două situri și rezervațiile naturale Peștera Munticelu și Cheile Șugăului printr-o gospodărire a habitatelor protejate dar şi a habitatelor speciilor protejate care să țină cont de cerințele lor ecologice. Valorile naturale ale siturilor, a căror conservare este asigurată prin managementul acestuia, sunt nu doar speciile de plante, mamifere, păsări, insecte şi amfibieni, ci și habitatele acestora. Astfel, măsurile stabilite prin acest plan pentru păstrarea valorilor naturale amintite sunt: managementul biodiversității, managementul resurselor naturale, acţiuni de informare, conştientizare, educaţie ecologică, administrare - management efectiv, monitorizare și evaluare periodică a acţiunilor şi indicatorilor cheie în vederea adaptării planului de acţiune.

**f) Încurajarea ecoturismului cu respectarea echilibrelor locale.**

Siturile Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului - Munticelu și ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș se constituie într-un spaţiu cu un real potenţial turistic dat de valori naturale şi culturale diverse. Distanţa mică față de centrele urbane, dezvoltarea infrastructurii de până acum şi acoperirea redusă a căilor de comunicaţie au determinat o dezvoltare foarte înceată şi neconvingătoare a acestei ramuri economice în această zonă. Planul de management nu are rolul de a impune un plan de acţiune pentru dezvoltarea turismului, însă custodele se poate implica activ, prin elaborarea unei strategii de vizitare, în dezvoltarea echilibrată a acestui spaţiu.

**g) Susţinerea informării populaţiei, a dezvoltării culturale şi a educaţiei continue.**

Dezvoltarea culturală, promovarea educaţiei şi a informării populaţiei reprezintă modalităţi de dezvoltare a unor spaţii pe termen lung în condiţiile în care resursele umane formate nu se îndreaptă spre alte direcţii. Sectorul educaţional şi cel cultural este bine reprezentat în zona siturilor ROSCI0033 Cheile Șugăului - Munticelu și ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș și în apropierea acestora prin prezenţa unor instituţii educaţionale cu tradiţie care să promoveze modele culturale şi educaţionale specifice.

**h) Principiul respectării autonomiei locale.**

Autonomia locală este numai administrativă şi financiară şi priveşte organizarea, funcţionarea, competenţele şi atribuţiile autorităţii administraţiei publice locale, precum şi gestionarea resurselor care aparţin comunei. Autonomia locală poate reprezenta un instrument de promovare a acţiunilor ce ţin de competenţa acestora în teritoriu fără a fi nevoie de aprobare la niveluri superioare.

Importanţa pe care o au autorităţile administraţiilor publice locale pentru ariile protejate este dată de faptul că deciziile de la acest nivel au proiecţie directă în mediu. Planul de management ia în calcul autonomia locală, chiar dacă a fost promovat de foruri superioare ierarhic acestora. Custodele se va implica în problemele comunităţilor locale doar dacă, prin deciziile luate, nu vor fi respectate prevederile Planului de management și Regulamentul de funcţionare al ariei protejate, care va fi anexat planului de management.

**i). Principiul precauţiei şi transparenţei în luarea deciziei.**

Orice acţiune sau decizie, indiferent de caracterul ei trebuie să fie analizată din punct de vedere al beneficiilor şi costurilor pe care aceasta le presupune, dar şi din prisma efectelor negative asupra mediului şi asupra colectivităţilor locale. Beneficiile pe termen scurt nu trebuie să reprezinte criteriul predominant de adoptare a deciziilor.

Precauţia este un instrument de mediu foarte util pentru evitarea apariţiei unor areale cu disfuncţionalităţi. Aceasta nu impune excluderea activităţilor economice dintr-un spaţiu, ci includerea în faza de investiţie a aspectelor ce privesc impactul asupra mediului. Evaluarea impactului asupra mediului realizată în această etapă trebuie să reprezinte un ghid de desfăşurare a activităţilor, beneficiarul investiţiei fiind obligat să îl respecte conform legislaţiei de mediu în vigoare.

Principiul precauţiei trebuie să stea la baza tuturor deciziilor care privesc în mod direct sau indirect zona siturilor ROSCI0033 Cheile Șugăului - Munticelu și ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș, pentru împiedicarea creşterii suprafeţelor degradate, a căror refacere implică costuri semnificative care nu pot fi suportate în acest moment de comunităţile locale. Unde există ameninţarea unei reduceri semnificative sau a pierderii diversităţii biologice, lipsa certitudinii ştiinţifice totale nu trebuie folosită ca motiv pentru amânarea măsurilor de evitare sau de reducere a acestui pericol. Se impune o transparenţă ridicată în luarea deciziilor, situaţiile conflictuale fiind astfel îndepărtate.

**j.) Principiul conservării diversităţii biologice.**

Diversitatea biologică are o importanţă deosebită dată în primul rând de valoarea ei ecologică, genetică, socială, economică, ştiinţifică, educaţională, culturală, recreativă şi estetică. Diversitatea biologică prezintă o importanţă deosebită pentru evoluţie şi pentru conservarea ecosistemelor şi speciilor. Cerinţa fundamentală pentru conservarea diversităţii biologice este conservarea in situ a ecosistemelor şi habitatelor naturale şi menţinerea şi refacerea populaţiilor viabile ale speciilor în mediul lor natural. Un număr semnificativ de comunităţi locale depind de resursele biologice pe care se bazează modurile de viaţă tradiţionale, fiind recomandabilă promovarea continuităţii acestora, fără a se neglija utilizarea inovaţiilor privind conservarea diversităţii biologice şi utilizarea durabilă a elementelor sale. Utilizarea durabilă a resurselor mediului natural este necesară întrucât pentru refacerea sistemelor naturale degradate sunt necesare investiţii substanţiale pe care majoritatea comunităţilor umane nu le pot suporta. Animalele şi plantele sălbatice, în nenumăratele lor forme, sunt o componentă de neînlocuit a sistemelor naturale.

Protecţia şi conservarea habitatelor, a speciilor de plante şi animale sălbatice este reglementată prin Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările şi completările ulterioare, prin care se preiau conceptele şi instrumentele comunitare de acţiune promovate în Directiva Consiliului Uniunii Europene 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale şi a faunei şi florei sălbatice, amendată de Directivele 97/62/CE şi 2006/105/CE.

Pentru creşterea eficienţei acţiunilor de protecţie a habitatelor şi a speciilor din zona siturilor ROSCI0033 Cheile Șugăului - Munticelu și ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș se propun o serie de măsuri, cum ar fi: ameliorarea condiţiilor de habitat; gestiunea şi protecţia elementelor valorificabile în economie; informarea publicului asupra importanţei acestui spaţiu; o mai bună cunoaştere a politicilor organismelor decizionale aflate pe nivele ierarhice superioare şi a obiectivelor lor; identificarea conflictelor dintre utilizatorii de resurse şi mediul natural.

Planul de management stabileşte un cadru de acţiune în scopul conservării diversităţii biologice şi în special a habitatelor şi speciilor de plante şi animale pentru care au fost declarate siturile ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu, ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș, Rezervația naturală Cheile Șugăului și Monumentul naturii Peștera Munticelu.

**k) Principiul integrării şi informării populaţiei în acţiunile desfăşurate.**

Atitudinea populaţiei faţă de ariile naturale protejate se reflectă în suspiciunea cu care este privită orice schimbare de proporţii, mai ales datorită lipsei de informaţii şi a dificultăţilor economice cu care se confruntă. Din acest motiv, în planul de management vor exista acţiuni pentru integrarea populaţiei locale în acţiunile promovate prin planul de management şi pentru crearea unei atitudini cooperante a acesteia. Acţiunile se referă în special la promovarea beneficiilor care pot rezulta din noul regim de gestionare a zonei. Comunităţile locale trebuie informate cu privire la modalităţile de compensare a acţiunilor de conservare ce le pot aduce prejudicii de natură materială prin această formă de gestionare a teritoriului.

**l) Principiul ameliorării şi refacerii ecosistemelor şi peisajelor degradate.**

Numeroase dezechilibre provin azi din privilegiul unilateral acordat pe termen scurt colectivităţilor umane ori agenţilor economici. Se impune astfel realizarea şi aplicarea unui set de politici şi strategii care să urmărească protecţia şi conservarea mediilor naturale. Acordarea unor privilegii nejustificate activităţilor umane şi exploatarea abuzivă a mediilor naturale au condus la degradarea unor suprafeţe extinse, unele dintre acestea intrând în categoria zonelor neproductive. Reintegrarea acestora în circuitul economic solicită costuri semnificative pe care colectivităţile umane la nivel local nu le pot suporta. În scopul evitării extinderii zonelor degradate şi a reabilitării ecosistemelor şi peisajelor se urmăreşte: aplicarea prevederilor legislative existente; restructurarea şi reabilitarea ecosistemelor şi peisajelor degradate; conştientizarea populaţiei asupra necesităţii reducerii suprafeţei ocupate de ecosistemele şi peisajele degradate.

Acţiunile de restabilire a condiţiilor iniţiale sunt legate de dimensiunile pe care le au factorii perturbatori din aceste spaţii. În funcţie de aceasta se pot delimita acţiuni de: restructurare, pentru restabilirea structurilor afectate de diferiţi factori perturbatori şi de reabilitare, care au drept scop restabilirea funcţiilor acestor spaţii pentru a le mări importantă socială şi economică.

**m) Principiul corelării acţiunilor cu situaţia reală şi aplicarea de măsuri de către organismele competente.**

În fiecare comunitate umană apar disfuncţionalităţi impuse de gestionarea necores-punzătoare a resurselor mediului natural, de riscuri naturale sau tehnogene, de creşterea sau modificarea nevoilor unei comunităţi umane impuse de apariţia unor noi activităţi. Rezolvarea acestor probleme nu trebuie realizată întâmplător şi izolat. Rezolvarea problemelor trebuie realizată de organisme abilitate, pentru a se evita complicarea situaţiei.

Deciziile şi acţiunile trebuie să fie în legătură cu specificul problemei, cu caracteristicile mediului social şi natural, cu disponibilităţile financiare, cu impactul prognozat al acţiunii. Aplicarea unor măsuri teoretice pentru rezolvarea unor probleme cu care se confruntă comunităţile umane locale poate avea efecte nedorite cu reflectare în plan natural, social şi economic. De exemplu, pentru rezolvarea problemelor determinate de riscurile naturale este necesară intervenţia rapidă a autorităţilor locale sau judeţene pentru minimizarea pierderilor materiale şi umane - echipaje ale autorităţilor locale, ale poliţiei, pompierilor, salvării, şi altele asemenea funcţie de dimensiunile efectelor riscului natural.

Planul de management reprezintă documentul oficial al unui proces continuu care în timp face posibilă realizarea unui management eficient, productiv şi adaptabil al sitului.

Sarcinile uzuale în managementul ariilor protejate sunt:

1. Aplicarea legislaţiei;
2. Protecţia şi monitorizarea speciilor şi habitatelor;
3. Cercetare şi monitorizare ştiinţifică;
4. Cooperare cu instituţii de profil, la nivel naţional şi local;
5. Colaborarea cu comunităţile locale;
6. Colaborarea cu organizaţiile guvernamentale şi cu alţi factori interesaţi;
7. Promovarea participării în procesul decizional a tuturor factorilor interesaţi;
8. Informare, conştientizare şi educaţie ecologică în rândul comunităţilor locale şi a vizitatorilor;
9. Asigurarea folosirii durabile a resurselor;
10. Promovarea şi susţinerea dezvoltării comunitare durabile;
11. Managementul turismului şi al vizitatorilor;
12. Managementul personalului, a bugetului şi a resurselor;

### 1.1.2. Scopul Planului de Management.

Scopul prezentului document este:

1. Menţinerea stării de conservare favorabilă a speciilor şi habitatelor pentru care au fost declarate siturile Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu, ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș, sectorul din SPA aflat în afara Parcului național Cheile Bicazului, în județul Neamț, în contextul dezvoltării durabile a comunităţilor locale ce se găsesc pe teritoriul siturilor, conform Anexei nr.2;
2. Menţinerea elementelor de interes conservativ prezente pe teritoriul următoarelor arii naturale protejate de interes naţional, declarate prin Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate: monumentul naturii Peștera Munticelu și Rezervația naturală Cheile Șugăului, sectorul aflat în afara Parcului național Cheile Bicazului.

### 1.1.3. Temele de bază ale Planului de management:

Tema1. Conservarea şi managementul biodiversităţii - al speciilor şi habitatelor de interes conservativ.

Tema 2. Inventarierea/evaluarea detaliată şi monitorizarea biodiversității

Tema3. Administrarea şi managementul efectiv al Sitului Natura 2000 şi asigurarea resurselor necesare durabilităţii managementului

Tema 4. Comunicare, educaţie ecologică şi conştientizarea publicului

Tema 5. Utilizarea durabilă a resurselor naturale

Tema 6. Turismul durabil - prin valorificarea valorilor naturale şi culturale.

### 1.1.4. Obiectivele generale ale Planului de management:

**Obiectiv General 1**: Asigurarea conservării speciilor şi habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, în sensul menţinerii stării de conservare favorabilă a acestora.

**Obiectiv General 2**: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile şi habitatele pentru care au fost declarate siturile - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversităţii şi evaluarea eficienţei managementului.

**Obiectiv General 3:** Asigurarea managementului eficient al siturilor cu scopul menţinerii stării de conservare favorabilă a speciilor şi habitatelor de interes conservativ.

**Obiectiv General 4**: Creşterea nivelului de conştientizare - îmbunătăţirea cunoştinţelor, schimbarea atitudinii şi comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversităţii.

**Obiectiv General 5**: Menţinerea şi promovarea activităţilor durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activităţi şi reducerea celor nedurabile.

**Obiectiv General 6:** Crearea de oportunităţi pentru desfăşurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale şi culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

După avizările necesare conform legislaţiei în vigoare acest Plan de management devine document oficial cu rol de reglementare pentru custodele sitului, precum şi pentru persoanele fizice şi juridice care deţin sau care administrează terenuri şi alte bunuri şi/sau care desfăşoară activităţi în perimetrul şi în vecinătatea sitului.

Planul de management al unei arii naturale protejate este, în conformitate cu 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, documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management.

În urma parcurgerii procedurilor de avizare conform legislației în vigoare, Planul de management devine un document oficial cu rol de reglementare, ce va sta la baza activităţii custodelui siturilor Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu, ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș, sectorul aflat în afara Parcului național Cheile Bicazului din județul Neamț și a ariilor naturale incluse, dar și persoanelor fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri sau alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul sau vecinătatea ariilor naturale protejate, respectiv a tuturor factorilor interesați.

În conformitate cu principiile moderne ale conservării naturii, Planul de management trebuie să integreze interesele de conservare a biodiversităţii, cu cele de dezvoltare socio-economică ale comunităţilor locale din perimetrul și vecinătatea siturilor Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu și ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș, ţinând cont totodată de trăsăturile tradiţionale, culturale şi spirituale specifice zonei. În lipsa unei coordonări a activităţilor care se desfăşoară în cele două situri, cu acţiunile de conservare, se poate ajunge la la pierderi semnificative din punct de vedere al biodiversităţii şi al altor valori din zonă.

Acest Plan de management a fost elaborat în vederea unei planificări integrate a acţiunilor ce trebuie întreprinse în vederea îndeplinirii obiectivului major al rețelei Natura 2000, din care fac parte siturile Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu și ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș, sectorul din SPA aflat în afara Parcului național Cheile Bicazului în județul neamț și ariile naturale protejate incluse în acestea, respectiv conservarea biodiversităţii, a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost declarate acestea, a menținerii integrității lor, respectiv pentru dezvoltarea durabilă a zonei.

Suprafața terenului ce face obiectul prezentului Plan de management este de 340,5 ha, reprezentând aria suprapunerii ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu și ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș, în județul Neamț, fără suprafețele din ROSPA0018 incluse în Parcul Național Cheile Bicazului, suprafață obținută prin utilizarea limitelor în format vector afișate pe site-ul web al Ministerului Mediului și Pădurilor.

Pentru elaborarea Planului de management a fost necesară desfăşurarea unui proces transparent și participativ, la care au fost invitaţi să participe toţi factorii interesaţi din zonă, şi mai ales reprezentanţii comunităţilor locale, la grupuri de lucru pe diferite teme.

**1.2. Cadrul legal referitor la ariile naturale protejate şi la elaborarea planului de management**

Tebel nr.1

| **Nr. crt.** | **Tip act** | **Număr act** | **An act** | **Denumire** | **Descriere act** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Lege | 5 | 2000 | Privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national-Secțiunea a III a-zone protejate | Legea evidențiază zonele naturale protejate de interes national și identifică valorile de patrimoniu cultural național, care necesită instituirea de zone protejate pentru asigurarea protecției acestor valori |
| 2. | Lege | 49 | 2011 | Pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor natural, a florei și faunei salbatice. | Aprobă, completează și modifică Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 |
| 3. | Lege | 265 | 2006 | Pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr.195/2005 privind protectia mediului | Aprobă, completează și modifică Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 |
| 4. | Ordonanța de urgență a Guvernului | 57 | 2007 | Privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor natural, a florei și faunei salbatice | Prevederi privind desemnarea, administrarea ariilor naturale protejate -inclusiv cele referitoare la planul de management, scopul și categoriile de management ale ariilor naturale protejate - inclusiv ale SCI și SPA, conservarea speciilor de flora si fauna, listele speciilor de plante și animale de interes comunitar și national, lista habitatelor naturale de interes comunitar |
| 5. | Ordonanta de urgenta a Guvernului | 195 | 2005 | Privind protectia mediului | Prevederi ce includ și conservarea biodiversitatii si ariile naturale protejate |
| 6. | Ordonanța de urgență a Guvernului | 154 | 2008 | Pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006 | Prevede modificări și completări privind speciile și habitatele de interes comunitar |
| 7. | Ordinul Ministerului Mediului și Gospădăririi Apelor | 207 | 2006 | Privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia | Aprobă conținutul Formularului Standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia nr. 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1, și manualul de completare al formularului standard, prevăzut în anexa nr. 2 |
| 8. | Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile | 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 | Se referă la desemnarea primelor situri Natura 2000 din România în acord cu legislația europeană și internațională |
| 9. | Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor | 2387 | 2011 | Pentru modificarea Ordinului Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importantă comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în România | Se referă la desemnarea de noi SCI-uri, respectiv modificarea unor SCI existente |
| 10. | Hătarârea de Guvern | 1284 | 2007 | Privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistica ca parte integrantă a retelei ecologice europene Natura 2000 în România | Se referă la desemnarea primelor arii de protectie specială din România, ca parte integrantă a retelei ecologice europene Natura 2000 |
| 11. | Hotărârea de Guvern | 971 | 2011 | Pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistica ca parte integrantă a retelei ecologice europene Natura 2000 în România | Se referă la desemnarea de noi SPA-uri, respectiv modificarea unor SPA existente |
| 12. | Hotarâre de Guvern | 1076 | 2004 | Privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe | Stabilește procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe |
| 13 | Hotărârea Consiliului Județean Neamț | 15 | 1994 | Privind zonele naturale, specii de  plante şi din faună rare, protejate în judeţul Neamţ | Stabilește zonele naturale protejate de pe raza județului Neamț |
| 14. | Ordinul Ministrului Mediului și Schimbărilor Climatice | 1470 | 2013 | Privind aprobarea Metodologiei de atribuire a administrării şi a custodiei ariilor naturale protejate | Aprobă Metodologia de atribuire a administrării şi a custodiei ariilor naturale protejate |
| 15. | Ordinul Ministerului Mediului | 979 | 2009 | Privind introducerea de specii alohtone, intervenţiile asupra speciilor invazive, precum şi reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A şi 4B la Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, pe teritoriul naţional | Se referă la speciile alohtone, invazive și indigene din siturile de interes comunitar |
| 16. | Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor | 19 | 2010 | Pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar | Aprobă Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra SCI/SPA |
| 17 | Legea | 215 | 2008 | pentru modificarea si completarea Legii vânatorii si a protectiei fondului cinegetic nr. 407/2006. |  |
| 18. | Legea | 46 | 2008 | privind Codul silvic |  |
| 19. | Legea | 107 | 1996 | Legea Apelor |  |
| 20. | Directiva Consiluilui Europei | 92/43 EC | 1992 | Privind conservarea habitatelor naturale și a florei si faunei sălbatice -Directiva Habitate | Sunt enumerate habitatele naturale, speciile de plante și animale de interes comunitar și sunt stabilite măsuri ce vizează menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă a acestora |
| 21. | Directiva Consiliului Uniunii Europene | 79/409/EC | 1979 | Privind conservarea păsărilor sălbatice -Directiva Păsări | Se referă la conservarea speciilor de păsări care se găsesc în mod natural în salbaticie pe teritoriul european al statelor member UE |
| 22. | Directiva Consiliului Uniunii Europene | 105/EC | 2006 | De adaptare a directivelor 79/409/EEC, 92/43 EEC, 97/68/EC, 2001/80/EC, 2001/81/EC, în domeniul mediului, ca urmare a aderării României și Bulgariei | Textul se referă la modificările directivelor 79/409/EEC, 92/43 EEC, 97/68/EC, 2001/80/EC, 2001/81/EC în domeniul protecției mediului |
| 23. | Directiva Consiliului Uniunii Europene | 2009/147/EC | 2009 | Privind conservarea păsărilor sălbatice | Înlocuiește Directiva Păsări 79/409/EC |

**2. DESCRIEREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE**

**2.1. Informații Generale**

Ariile naturale protejate incluse în siturile Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu și ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș, sectorul din ROSPA0018 aflat în afara Parcului național Cheile Bicazului, din județul Neamț, sunt următoarele:

**Ariile naturale protejate incluse în ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu și ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș**

Tabelul nr.2

| **Nr. crt.** | **Denumire** | **Cod** | **Tip** | **Categorie** | **Suprafață**  **Ha** | **Suprafață**  **cuprinsă în**  **Planul de management**  **ha** | **Procent**  **din**  **aria Planului**  **de management**  **%** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu | ROSCI0033 | Sit Natura 2000 | Sit de importanță comunitară | 335 | 333,8 | 98 |
| 2 | ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș | ROSPA0018 | Sit Natura 2000 | Arie de protecție specială avifaunistică | 7961 | 326,6 | 95,9 |
| 3 | Cheile Șugăului | 2.652. | rezervație naturală | geologică | 142 | 136,2 | 40 |
| 4 | Peștera Munticelu | 2.648. | monument al naturii | speologică | 1 | 1 | 0,29 |

Harta localizării ariilor naturale protejate este prezentată în Anexa 1 - Harta localizării ariilor naturale protejate și Anexa 2 - Harta suprapunerilor ariilor naturale protejate.

**2.1.1. ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu.**

Situl Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu este situat în sectorul central-estic al Carpaților Orientali, în Bioregiunea Alpină. Suprafaţa sitului este de 335 ha, fiind localizat din punct de vedere geografic prin coordonatele punctului central 46º 50' 17'' latitudine nordică şi 25º 50' 24'' longitudine estică. Aria protejata este situată în partea de vest a judeţului Neamţ, în masivul Hăşmaş, pe teritoriul comunelor Bicaz Chei şi Bicazu Ardelean, la nord de cariera de calcar Bicaz Chei, pârâul Bicaz şi DN 12C.

În prezentul Plan de management sunt cuprinse doar 333,8 ha din Situl Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu, restul de 1,2 ha fiind incluse în Parcul național Cheile Bicazului-Hășmaș, care are un Plan de management distict.

Limitele ariei protejate sunt următoarele:

La Sud: DN 12C Bicaz-Lacu Rosu, 19 km de Bicaz;

La Nord: extremitatea nordică a masivului calcaros Munticelu -şaua Munticelu - Criminiş;

La Vest: drumul forestier Şugău şi pârâul Şugău;

La Est: drumul și poteca de la est de Piatra Glodului, sat Gherman, comuna Bicaz Chei şi poteca din Creasta Munticelu-Criminis. Situl a fost desemnat pentru conservarea a 4 habitate și 10 specii de importanță comunitară, conform formularului standard:

Situl ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu este una din cele mai valoroase arii protejate din Carpați și are o importanță comunitară și internațională datorită unicității sale și elementelor peisagistice, geologice, geomorfologice, carstologice, ecologice, floristice și faunistice pe care le conservă.

Arie protejată declarată pentru menținerea/obținerea stării de conservare favorabilă pentru următoarele:

- Habitate: 7220 \* Izvoare petrifiante cu formare de travertin -Cratoneurion, 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase, 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros, 6520 Fânețe montane.

- Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: 1303 *Rhinolophus hipposideros*, 1354 *Ursus arctos*, 1324 *Myotis myotis*.

- Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: 1193 *Bombina variegata*, 2001 *Triturus montandoni*, 1166 *Triturus cristatus*.

- Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: 1087 *Rosalia alpina*.

- Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: 4070 *Campanula serrata*, 1902 *Cypripedium calceolus*, 4097 *Iris aphylla* ssp. Hungarica.

Situl de importanță comunitară ROSCI 0033 Cheile Șugăului-Munticelu se suprapune parțial cu aria Parcului Național Cheile Bicazului - Hășmaș, este inclus în situl ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș. Deasemenea pe aria sitului se găsesc rezervația naturală Cheile Șugăului și monumentul naturii Peștera Munticelu.

**2.1.2. ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș**

Situl Natura 2000 ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș este arie specială de protecție avifaunistică, desemnată prin Hotărârea de Guvern 1287/2007 și are o suprafață de 7961 ha, din care doar 326,6 ha fac obiectul prezentului Plan de management, și anume suprafața cuprinsă în afara Parcului național Cheile Bicazului.

Situl este suprapus peste Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș, parcul reprezentand 70% din suprafata sitului. De asemenea situl se suprapune parțial, în sectorul nordic cu ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu. ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș este situat în mare parte în Munții Hășmaș din grupa centrală a Carpaților Orientali, având coordonate centrale:46º 45' 5'' latitudine nordică și 25º 47' 55'' longitudine estică.

Acest sit a fost declarat pentru conservarea a 36 de specii de păsări sălbatice de interes comunitar: ieruncă -*Bonasa bonasia*, buhă mare -*Bubo bubo*, huhurez mare -*Strix uralensis*, minuniță -*Aegolius funereus*, ciuvică *-Glaucidium passerinum*, ciocănitoare neagră -*Dryocopus martius*, ciocănitoare cu trei degete -*Picoides tridactylus*, viespar -*Pernis apivorus*, caprimulg -*Caprimulgus europaeus*, cocoş de munte -*Tetrao urogallus*, acvila de munte -*Aquila chrysaetos*, *Glaucidium passerinum, Pernis apivorus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Lullula arborea, Picus canus, Ficedula parva, Ficedula albicollis, Lanius collurio, Aquila chrysaetos, Falco peregrines, Bubo bubo, Podiceps nigricollis, Podiceps cristatus, Ardea cinerea, Anser albifrons, Anas platyrhynchos, Anas crecca, Anas acuta, Anas querquedula, Aythya farina, Aythya fuligula, Aythya marila, Bucephala clangula, Mergus merganser, Vanellus vanellus, Tachybaptus ruficollis, Larus ridibundus, Apus melba*.

**2.1.3. Rezervația naturală Cheile Șugăului.**

Rezervaţia naturală Cheile Şugăului, cod 2.652, are o suprafață de 142 de hectare, conform corecțiilor efectuate prin proiectul INSPIRE, implementat de Ministerul mediului, Apelor și Pădurilor, fiind situată în sectorul vestic al județului Neamț. Din cadrul Rezervației naturale, doar 136,2 ha sunt incluse în aria Planului de management, restul suprafeței nefiind inclusă în aria de suprapunere a ROSCI0033 și ROSPA0018.

Rezervaţia cuprinde masivul calcaros al Munticelului, o culme predominant stâncoasă, orientată nord-sud, cu o lăţime între 100-500 m, pe direcţie vest – est şi lungă de aproximativ 3 Km pe direcţie nord – sud, şi cu un maxim de altitudine în vârful Munticelu de 1387 m. Primul act de constituire al ariei protejate este Decizia Consiliului Județean Neamț nr.290 /1971, prin care se înființează rezervația Cheile Șugăului. Conform HCJ Neamț nr.15/1994, speciile de plante și faună rare, protejate în județul Neamț, a fost înființată rezervația geologică cu denumirea de Rezervația Cheile Șugăului. De asemenea aria naturală protejată a fost menționată ca atare și în Legea nr. 5/2000.

Rezervația naturală Cheile Șugăului este inclusă în siturile ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu și ROSPA 0018 Cheile Bicazului-Hășmaș, având o suprapunere de 10 ha cu parcul național Cheile Bicazului.

Pe plan local, apare o mare varietate de fenomene carstice -pereti verticali si surplombanți, turnuri și ace calcaroase, vârfuri stâncoase, lapiezuri, creste, șei carstice, grohotișuri, chei, marmite de eroziune, doline, peșteri, izvoare petrifiante cu depuneri de tuf calcaros și travertin, asociate cu mai multe tipuri de habitate -păduri relictare pe substrat calcaros, versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică și fânețe montane, ce adăpostesc o mare diversitate de floră și faună specifică Orientalilor.

Depozitele carbonatice generate de izvoarele petrifiante de aici sunt fie de travertin fie de tufuri calcaroase. Cel de travertin din Cheile Șugăului apare ca un corp geologic individualizat - cu un volum estimat de cca 5000 mc - de forma unui con turtit, cu vârful spre izvorul superior și cu baza în vadul văii Șugau. Este cea mai mare masa travertinică din Munții Hășmaș. Tufurile calcaroase sunt prezente în toate stadiile de evoluție.

Complexul carstic Munticelu – Cheile Şugăului, în afara deosebitei importanţe ştiinţifice din punct de vedere geologic şi geografic, se caracterizează şi printr-o mare bogăţie floristică şi o mare diversitate a vegetaţiei.

Nota specifică este dată de flora saxicolă, cu numeroase specii rare şi endemice, din care enumerăm: *Aconitum anthora, A. moldavicum, Allium montanum, Bicutella levigata, Dianthus spiculifolius, Dianthus tenuifolius, Campanula carpatica, Astragalus pseudopurpureus, Larix decidua, Hepatica transsilvanica, Pedicularis comosa*.

Vegetaţia lemnoasă este alcătuită din pinete pure şi arborete de molid în amestec cu brad.

**2.1.4. Monumentul naturii Peștera Munticelu.**

Monumentul naturii Peștera Munticelu - cod 2.648 a fost instituit prin Hotărârea Consiliului Județean Neamt nr. 15/1994 și prin Legea nr. 5/2000.

Aria naturală protejată cu o suprafață de un hectar și este situată în sectorul estic al ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu, în raza administrativă a Comunei Bicazul Ardelean, din vestul județului Neamț.

Pestera Munticelu contine toata gama de procese carstice, cu formele cele mai tipice, respectiv stalactite, stalagmite, draperii, cruste parietale, perle de bazin, dar si raritati precum anemolitele: stalactite tubulare, transparente. Pestera prezinta o dezvoltare de aproximativ 120 metri, formarea acesteia fiind legata de tectonica de versant. Prezenta la suprafata solului a unei paturi de sol favorabila accelerarii proceselor de dizolvare a constituit premiza unor bogate precipitari de carbonat de calciu sub forma de calcit.

**2.1.5. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate**

Ariile naturale protejate incluse în siturile Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu, ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș, sectorul din SPA aflat în afara Parcului național Cheile Bicazului de pe raza județului Neamț sunt următoarele: Rezervația naturală Cheile Șugăului 2.652., monumentul naturii Peștera Munticelu 2.648 și Parcul național Cheile Bicazului. Suprafața suprapusă cu Parcul național Cheile Bicazului nu face obiectul prezentului Plan de management.

**Suprapunerile cu alte arii protejate**

Tabel nr.3

| **Nr** | **Arie cu care se suprapune** | | | | | **Tip supra punere** | **Suprafaţă totală suprapusă cu ROSCI0033- ha** | **Suprafaţă totală suprapusă cu ROSPA0018- ha** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod** | **Denumire** | **Tip** | **Categorie** | **Denumire responsabil** |
| 1 | ROSCI0033 | Cheile Șugăului – Munticelu | Sit Natura 2000 | SCI | Clubul Montan Român | Parțial | - | 320,5 |
| 2 | ROSPA0018 | Cheile Bicazului - Hășmaș | Sit Natura 2000 | SPA | Clubul Montan Român | Parțial | 320,5 | - |
| 3 | 2.652 | Cheile Șugăului | rezervație naturală | IV | Clubul Montan Român | Parțial | 136,2 | 128,19 |
| 4 | 2.648 | Peștera Munticelu | monument al naturii | III | Clubul Montan Român | Inclusă | 1 | 1 |

**2.2. Mediul Abiotic**

**2.2.1. Geologie**

Harta geologică este prezentată în Anexele 3 și 3.1 la Planul de management.

Suprafața sitului ROSCI0033 Cheile Șugaului Munticelu este parte componentă a Carpaţilor Orientali reprezentaţi aici printr-o unitate geologică majoră: zona cristalino-mezozoică. Această unitate geologică este constituită dintr-un fundament cristalin şi o cuvertură sedimentară, de vârstă mezozoică, prezentând în ansamblu o structură în pânze de şariaj.

Fundamentul cristalin din acest sector aparține Grupului de Tulgheșși Grupului de Bretila Rarău. Acestea curpind filite, metatufuri acide, cuarțite negre, calcare cristaline și roci porfiroide.

În partea central-estică a Carpaților Orientali cuvertura sedimentară mezozoică, denumită și Sinclinal Marginal Extern cuprinde două compartimente: compartimentul Rarău și compartimentul Hășmaș. Arealul sitului ROSCI0033 Cheile Șugăului Munticelu este inclus în compartimentul Hășmaș care include depozite calcaroase de vârstă jurasică superioară și Cretacic inferioară, Berriasian-Barremian, identificate prin prezența unei faune fosilifere formate din corali și moluște precum și conglomerate de vârstă vraconian-cenomaniană -conglomeratele de Bârnadu.

Depozitele calcaroase aparținând Pânzei transilvane de Hășmaș au ajuns în poziția actuală prin mișcări de șariaj, aferente tectogenezei austrice. În paralel cu avansarea acestei pânze spre exteriorul ariei carpatice aveau loc procese de sedimentare ale formațiunii de wildflysch, care au constituit patul de glisare a masei de calcare. Așa se explică de ce întreg Masivul Munticelu se află în poziție anormală, discordantă față de depozitele din jur, calcarele jursive aflându-se peste argilele cenușii negriciase aparținând wildflyschului. La suprafață masivul Munticelul apare ca un petic de acoperire, deformarea lui pe anumite profile fiind determinată de fazele tectonice post-paroxismale.

Formațiunile de sedimentare din cadrul Pânzei de Hășmaș au fost depuse în mai multe cicluri începând din triasicul superior, liasic, jurasicul mediu și superior și cretacic. Dintre acestea se remarcă, cu grosimi destul de mari, calcarele de Stramberg, bogate în foraminifere, hidrozoare, bivalve și brachiopode.

Conglomeratele de Bârnadu sunt de tip polimictic cu ciment grezos, argilo-marnos sau calcaros. În cadrul masei de conglomerate sunt incluse blocuri mari de calcare tithonic-neocomiene și rugoniene cu volume de la 200 până la 50000 m3, constituind klippe sedimentare. Conglomeratele sunt organizate în strate submetrice cu suprafețe de delimitare tranșante, dar non-erozive în cele mai multe situații planare sau larg ondulate. Amonte de confluența Pârâului Șugăului cu Bicazul la baza acestor conglomerate au fost remarcate blocuri de calcare coraligene în amestec cu material cărbunos.

Din punct de vedere sedimentar în zona cheilor Șugăului-Munticelu, conglomeratele de Bârnadu apar în 3 faciesuri: conglomerate cu geometrie tabulară care prezintă intern stratificație paralelă, slab schițată, granoclasare normală a clastelor ruditice mari și creșterea ponderii matricei disnspre bază spre top; conglomerate în strate decimetrice cu baze erozive și structură internă oblică la unghi mic, cu slabă implicație a clastelor și gresii submetrice cu stratificație plan-paralelă care pot suporta uneori clasete de dimensiuni mari.

Alături de semnificația geologic-structurală, calcarele din arealul Munticelu găzduiesc și cel mai îngust sector de chei din zona Masivului Hășmaș, apărute prin procese epigenetice. Râul Șugău care curge în bazinul superior prin depozite de wildflysch și conglomerate de Bârnadu, înainte de confluența cu râul Bicaz se angajează în traversarea barei de calcare cretacice pe direcția NV-SE, sculptând, pe cca. 350 m cele mai înguste chei din această zonă, în unele sectoare deschiderea dintre pereții cheilor se reduce la doar 3-4 metri.

Prezența substratului calcaros, termofil imprimă reliefului un aspect fragmentat ce reprezintă biotopul preferențial al unor specii endemice carpatice de plante și animale. La acestea se adaugă și acumulările de travertiv din sectorul amonte de Cheile Șugăului, care se datorează unei emergențe cu caracter de izbuc.

**2.2.2. Relief**

**2.2.2.1. Unităţi de relief**

Harta unităţilor de relief este prezentată în Anexa nr.4

Harta punctelor de cota şi curbe de nivel este prezentată în Anexa nr.5

Harta topografică este prezentată în Anexa 6.

Situl Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Şugaului Munticelu face parte integrantă din cadrul Munţilor Hăşmaşului, situaţi în aria centrală a Carpaţilor Orientali. Din punct de vedere hipsometric altitudinea medie a sitului este 996 m, variind între 659 m -altitudinea minimă, la confluenţa pârâului Şugău cu râul Bicaz şi 1381 m -altitudinea maximă din culmea masivului Munticelu.

**Unităţi majore de relief în care se integrează situl ROSCI0033 Cheile Şugăului Munticelu**

Tabel 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Unitatea majora de relief** | **Procent ocupare** |
| 1 | Munte | 100% |
| 2 | Deal/Podiş | 0% |

**Unităţi de relief în care se integrează situl**

Tabel 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Unitatea de relief** | **Procent ocupare** |
| 1 | M-tii Hăşmaş | 100% |

Distribuţia spaţială pe trepte altitudinale arată că, în cea mai mare parte, situl se încadrează în clasa de valori cuprinsă între 800 şi 1200 m -72,5%, urmată de clasa de valori cuprinsă între 1200 şi 1381 m 14,8% şi cea cuprinsă între 500 şi 800 m 12,7%.

**Treptele altimetrice în cadrul sitului ROSCI0033 Cheile Şugăului Munticelu**

Tabel nr.6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Treapta hipsometrică** | **Procent ocupare** |
| 1 | 500-800 | 12,7% |
| 2 | 800-1200 | 72,5% |
| 3 | 1200-1800 | 14,8% |

Harta treptelor hipsometrice este prezentată în Anexa nr.7

**2.2.2.2. Expoziţia versanţilor**

Harta expoziţiei versanţilor este prezentată în Anexa nr.8.

Versanţii cu expoziţie SV predomină în cadrul sitului -32,8%, urmaţi de cei cu expoziţie vestică -24,7% şi cei cu expoziţie SE -16,1%. Acest fapt este determinat de dispunerea pe o axă NV-SE a Culmii Munticelu care imprimă o expoziţie aferentă şi la nivelul versanţilor. Cele mai mici procente le ocupă versanţii cu expoziţie NE -2,2% şi N -2,4%. Predominanţa versanţilor cu expoziţie sudică, sud-vestică şi vestică favorizează o insolaţie mai ridicată în timpul zilei şi implicit temperaturi mai mari care au un rol important în dezvoltarea vegetaţiei termofile.

**Expoziţia versanţilor la nivelul sitului ROSCI0033 Cheile Şugăului Munticelu**

Tabel 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Expoziţia** | **Procent ocupare** |
| 1 | N | 2,4% |
| 2 | NE | 2,2% |
| 3 | E | 5,0% |
| 4 | SE | 10,7% |
| 5 | S | 16,1% |
| 6 | SV | 32,8% |
| 7 | V | 24,7% |
| 8 | NV | 6,1% |

**2.2.2.3. Pante**

Harta Pantelor este prezentată în Anexa nr.9.

Datorită prezenţei reliefului montan declivitatea versanţilor este extrem de accentuată. În cea mai mare parte versanţii se încadrează în clasele de declivitate cuprinse între 20o şi 30o -ocupând 42,6% din suprafaţa sitului şi 30o şi 50o -ocupând 34,4% din suprafaţa sitului. Uneori declivitatea versanţilor este atât de accentuată astfel încât se înregistrează chiar versanţi cu pante de peste 50o ,care ocupă doar 0,007% din suprafaţa sitului. În condiţiile prezenţei cvasi-totale a versanţilor zonele plane aproape lipsesc -în clasa de pante cuprinsă între 0 şi 2o se încadrează doar 0,002% din suprafaţa sitului. Declivitatea ridicată accentuează procesele de versant de tipul curgerilor de grohotişuri şi al desprinderilor de roci de la nivelul versantilor ce au ca efect local apariţia arealelor cu vegetaţie tipică de stâncării, adaptate unor condiţii geomorfologice specifice.

**Declivitatea versanţilor la nivelul sitului ROSCI0033 Cheile Şugăului Munticelu**

Tabel nr.8.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Intervale de pantă** | **Procent ocupare** |
| 1 | 0o-2o | 0,002% |
| 2 | 2o-5o | 2,2% |
| 3 | 5o-10o | 4,9% |
| 4 | 10o-20o | 15,9% |
| 5 | 20o-30o | 42,6% |
| 6 | 30o-50o | 34,4% |
| 7 | >50o | 0,008 |

**2.2.2.4. Procese geomorfologice**

**Caracterizarea geomorfologică şi influenţa proceselor geomorfologice asupra speciilor şi habitatelor.**

Trăsăturile morflogice ale unităţii montane a Hăşmaşului sunt de o heterogenitate impresionantă, impuse de o îndelungată evoluţie în timpul căreia a conlucrat factorul intern, structural-geologic, cu cel extern, climatic. Deşi Munţii Hăşmaşului prezintă multe din caracterele majore ale Carpaţilor Orientali, ei au şi suficiente trăsături particulare care le conferă o personalitate geografică aparte. Dintre acestea se remarcă prezenţa cheilor adânci spectaculare, dezvoltate în masa de calcare triasice şi jurasic-cretacice şi a culmilor înguste cu versanţi abrupţi care se încadrează în lungul lor sectoare de văi cu pantă ridicată. Relieful din arealul sitului ROSCI0033 Cheile Şugăului Munticelu este un relief tipic petrografic dezvoltat morfolitologic pe conglomeratele postectonice, care înglobează în masa lor blocuri mari de calcare cu volume de la 200 până la 50000 m3. Acest fapt a favorizat modelarea unor forme de relief cu linii îndrăzneţe, date de prezenţa culmilor longituinale de eroziune selectivă, cu pante ce adeseori depăşesc 20o-30o. Văile săpate în conglomerate asa cum este şi valea Şugăului amonte de sectorul de chei, sunt văi cu provil în formă de V. Dintre procesele geomorfologice actuale grefate pe depozitele din arealul studiat se remarcă eroziunea chimică, curgerile de grohotişuri şi surpările în zonele de abrupturi.

**Procese geomorfologice din cadrul ariei naturale protejate.**

Tabel 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Proces geomorfologic** | **Observaţii** |
| 1 | Eroziune chimică | Se desfăşoară la nivelul întregii arii |
| 2 | Curgeri de grohotişuri | La nivelul versanţilor |
| 3 | Surpări în zonele de abrupturi | La nivelul versanţilor cu pante de peste 30o |

Cel mai spectaculos, însă este relieful de klippe tectonice, inclus în categoria reliefului morfostructural şi în care se încadrează şi Culmea Munticelu. Acestea sunt rezultatul fie al dezmembrării corpului Pânzei de Hăşmaş în procesul de şariaj, fie al unor alunecări de teren sincrone acumulării wildflysch-ului. Acestea se păstrează în relief datorită procesului de eroziune diferenţiată.

O altă caracteristică geomorfologică importantă a acestui sit este dată de prezenţa reliefului carstic. Carstogeneza actuală şi depozitele carstificabile depind de concentraţia de Ca++ şi Mg++. Prezenţa depozitelor de travertin se datorează concentraţiei ridicate de carbonaţi ce depăşesc 75 mg/l. Viteza de carstificare a calcarelor din zona Şugăului, determinată în funcţie de concentraţia de carbonaţi peste 94 %, la un debit măsurat al izvoarelor de emergenţă de peste 3,5 l/s este de 2,7 cm la 1000 ani. Astfel volumul de calcar dizolvat poate atinge valori de 27 m3/km2/an.

**Lista proceselor geomorfologice endocarstice din cadrul ariei naturale protejate**

Tabel 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Proces geomorfologic endocarstic** | **Observaţii** |
| 1 | Albii subterane | Albia pârâului Şugău care a funcţionat ca o albie subterană |
| 2 | Grote | La niveul versanţilor Culmii Munticelu |
| 3 | Avenuri | Apar în masa de calcare dolomitice de vârstă jurasi-cretacică |
| 4 | Peştera Munticelul | Pe versantul estic al Culmii Munticelul |

Relieful exocarstic dezvoltat datorită prezenţei depozitelor de calcare şi dolomite este reprezentat în cadrul sitului de lapiezuri, ce acoperă versanţii slab înclinaţi. În general predomină pluviolapiezurile rezultate prin acţiunea picăturilor de apă care se preling pe pereţii calcaroşi în surplombă, dar apar şi lapiezurile liniare, tubulare sau mixte.Tot în categoria reliefului exocarstic se încadrează şi dolinele care în munţii Hăşmaş au o densitate cuprinsă între 1 şi 3,5 doline/km2. Datorită declivităţilor accentuate, la nivelul sitului nu sunt prezente astfel de forme de relief exocarstic.

Relieful endocarstic este dat de prezenţa albiilor subterane, avenurilor, tunelurilor suspendate, grotelor şi peşterilor. Valea Şugăului a funcţionat ca o albie subterană, însă probuşirea tavanului galeriei a dus la apariţia sectorului spectaculos de chei din prezent. Formarea acestei văi s-a desfăşurat în condiţii complexe. Faza iniţială epigenetică, care s-a petrecut până la îndepărtarea cuverturii sedimentare post-tectonice, a fost urmată de una carstică cu importante remanieri hidorgrafice şi continuată cu o adancire a văilor în depozitele de wildflysch şi subasmentul calcarelor malm-urgoniene ale Pânzei de Hăşmaş.

Datorită pantei profilului longitudinal al pârâului Şugău destul de ridicate de peste 4% în sectorul de confleunţă cu râul Bicaz, relieful fluviatil este destul de slab dezvoltat. Cel mai important aspect este dat de prezenţa unui microrelief de marmite de eroziune, actuale, situate în albia minoră, sau mai vechi, suspendate şi conservate la nivelul versanţilor.

La limita situtului, pe versantul estic al Culmii Munticelu se află Peștera Munticelu. Redescoperită în 1973, de un grup de elevi din comuna Bicaz Chei, Peștera Munticelu cuprinde o bogată zestre castică, cu stalagmite, stalagtite, anemolite, coloane stalagmitice de tip lumânare, scurgeri parietale, draperii, văluri și gururi cu margini festonate. Alături de aceste speleoteme au fost descoeprite și resturi fosilifere de *Ursus Spelaeus* și lilieci, genul *Myotis*. Elemntul cel mai specific al acestei peșteri îl constituie prezența stalagmitelror lumânare care se formează în condițiile unei alimentări constante cum rar se regăsește pe teritoriul României.

**2.2.3. Hidrografie**

Harta hidrografică este prezentată în Anexa nr.10.

Situl ROSCI0033 Cheile Șugaului Munticelu este drenat de către pârâul Șugău pe o lungime de aproximativ 3,4 km. În cadrul acestui sit nu au fost identificate unități lacustre naturale. În interiorul ariei naturale Pârâul Șugău primește o serie de afluenți secundari,necadastrați care drenează în special versantul stâng al ariei. Aceștia au scurgere nepermanentă caracteristicile morfometrice fiind prezentate în tabelul de mai jos:

**Lista bazinelor hidrografice**

Tabel 11

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr**  \* | **Nume bazin** | **Cod bazin** | **Ordin bazin** | **Supraf. totală bazin, ha** | **Supraf. bazin în ANP, ha** | **Pondere din ANP, %** |
| 1 | Afluent stânga 1 | - | 6 | 2,8 | 1,8 | 0,009 |
| 2 | Afluent stânga 2 | - | 6 | 12,6 | 12,6 | 0,040 |
| 3 | Afluent stânga 3 | - | 6 | 10,1 | 10,1 | 0,031 |
| 4 | Afleunt stânga 4 | - | 6 | 116,5 | 11,2 | 0,035 |

\*afluenții au fost numerotați de la confluența râului Șugău cu râul Bicaz, începând cu primul de pe partea stângă.

Densitatea rețelei hidrografice este de 0,9 km/km2, regimul hidrologic fiind unul specific ariei montane a parții de est a Carpaților Orinetali cu valori reduse al debitelor în sezonul rece al anului și ridicate în cel cald. Primăvara în timpul topirii stratului de zăpadă acumulat în bazinul din amonte, debitul pârâului Șugău este cel mai ridicat, urmat de cel din timpul ploilor torențiale de vară. Cele mai reduse debite se înregistrează iarna, când o bună partea din apa provenită din precipitații esta cantonată sub formă de strat de zăpadă și de gheață. Debitul mediu multianual estimat la nivelul pârâului Șugău este de aproximativ 0,35 m3/s, având o pondere de aproximativ 8% din debitul mediu multianual al râului Bicaz. Alimentarea râului Șugău este predominant pluvio-nivală, peste 50 %, însă o pondere accentuată o are și alimentarea subterană peste 35%, datorită aportului subteran de ape din masa de calcare jurasiceși cretacice.

Resursele de apă din subteran sunt strâns legate de caracteristicile geologice ale depozitelor sedimentare în care sunt cantonate. Astfel pot fi delimitate mai multe categorii de ape subterane cantonate la baza deluviilor și scoartei de alterare sau în golurile din masa de calcare. În funcție de condițiile geologice, strunctură și caracteristicile geomorfometrice ale reliefului, în cadrul Sitului ROSCI0033 Cheile Șugaului Munticelu pot fi delimitate două unități hidrogeologice:

-*zona hidrogeologică care cuprinde ape freatice libere*, suprapusă peste deluviile de la baza versanților din partea vestică a masivului Munticelu;

-*zona hidrogeologică care cuprinde ape freatice libere* cantonate sub formă de lentile aflate al baza scoartei de alterare de la nivelul versanților;

- *zona hidrogeologică care cuprinde ape de adâncime* acumulate în golurile din masa de calcare ce constituie Masivul Munticelu;

Dacă în cazul primelor două unități hidrogeologice prezența stratelor acvifere freatice poate fi determinată doar prin foraje, în cazul celei de-a treia unități prezența este dată de apariția unor izvoare la baza masei de calcare. Acestea au un debit variabil în timpul anului, cu valori scăzute în sezonul rece și ridicate în cel cald, uneori de 3-4 ori. Un aspect important legat de apariția izvoarelor la baza masei de calcare este dat de prezența acumulărilor de travertiv din sectorul amonte de Cheile Șugăului care sunt determinate de existența unei emergențe cu caracter de izbuc.

**2.2.4. Clima**

Harta precipitaţiilor - medii multianuale este prezentată în Anexa nr.11

Harta temperaturilor - medii multianuale este prezentată în Anexa nr.12.

**Caracterizarea climei şi influenţa ei asupra speciilor şi habitatelor.**

Din punct de vedere climatic situl Sitului ROSCI0033 Cheile Șugaului Munticelu se încadrează în zona climatului montan cu altitudini medii cuprinse între 800 și 1400 m, rece și umed, cu amplitudini termice mari între sezonul cald și cel rece. Evalaurea climatică s-a facut pe baza interpolării datelor de la stația meteorologică Ceahlău-Toaca situată la 1897 m altitudine și stația meteorologică Ceahlău Sat situată la 552 m. Chiar dacă aceste stații nu se găsesc în arealul studiat, descriu caracteristici ale elementelor climatice asemănătoare cu cele din bazinul inferior al pârâului Șugău.

Izoterma temperaturilor medii anuale de 6oC delimitează bazinul inferior al râului Sugău, însă la nivelul culmii montane Munticelu, la peste 1350 m valorile medii anuale pot coborâ sub 30C.

**Date privind regimul temperaturii aerului, 0C**

Tabel nr.12:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CeahlăuToaca** | 0,5 | 9,1  august | - 8,3  februarie | 25,0  20.08.1987 | - 29,0  04.03.1987 |
| **Ceahlău Sat** | 7,0 | 17,1  iulie | - 4,1  ianuarie | 36,4  17.08.1952 | -30,5  27.01.1952 |

Circulația predominantă în acest areal este dată de advecțiile de aer polar şi arctic continental din partea de nord și nord-est a Europei. Totodată, Carpații Orientali au un rol de baraj orografic pentru CicloniiMediteraneeni cu deplasare retrogradă, blocând circulația acestora spre partea centrală a Europei. În aceste condiții în sezonul rece al anului, pe fondul advecțiilor de mase de aer rece și umed se pot înregistra căderi abundente de zăpadă, urmate de perioade extrem de geraose. În sezonul cald se pot produce ploi abundente ce duc la apariția viiturilor și inundațiilor mai ales în bazinele unde se produc fenomene de tip flash-flood, așa cum s-a înregitrat în vara anului 2010 pe majoritatea afluenților râului Bistrița. Altitudinea impune o etajare pe verticală a elementelor climatice, întregul sit încadrându-se în topoclimatul versanților, ca o arie specifcă de tranziție între topoclimatul culmilor montane și cel al culoarelor de vale. Luna cea mai caldă a anului este luna iulie când mediile anuale ating valori de 13oC, în zonele joase și 10oC în zonele înalte, iar luna cea mai rece este luna februarie când temperaturile medii oscilează între valori de -50C în zonele joase și -70C în zonele înalte. În sezonul rece al anului în lungul văii Șugăului, datorită condițiilor de adăpost și lipsei circulației aerului se pot produce inversiuni de temperatură.

Precipitațiile atmosferice ating valori ridicate datorită poziției sitului în cadrul ariei centrale a Carpaților Orientali. Cantitățile medii anulale de precipitații pot depăși 600 mm, însă în anii cei mai ploioși se pot înregistra chiar și peste 1000 de mm. Cea mai ploioasă lună este luna iunie când suma medie anuală a cantităților de precipitații poate depăși 100 mm, iar cea mai secetoasă lună este luna decembrie, când suma medie anuală a cantităților de precipitații poate scădea sub 30 de mm.

**Date privind regimul precipitațiilor atmosferice**

Tabel nr.13:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stația**  **meteorologica** | **Suma medie**  **anuală,**  **mm** | **Media lunii**  **cele**  **mai**  **secetoase** | **Media lunii**  **cele**  **mai ploioase** | **Maxima în 24**  **ore,**  **data** |
| **Ceahlău Toaca** | 684,7 | 32,3  octombrie | 100,6  iulie | 85,4  18.08.1972 |
| **Ceahlău Sat** | 613,3 | 23,2  decembrie | 103,2  iunie | 81,9  iunie 1949 |

Semestrial, cele mai mari cantităţi de precipitaţii se totalizează în intervalul aprilie-septembrie, aproximativ 60% din cantitatea medie anuală, în detrimentul semestrului rece, când cele mai mari cantităţi provin din precipitaţiile solide şi mixte, a căror distribuţie teritorială este favorabilă sectoruluimontan.

În condiții de producere a unor preciptiații abundente pe fondul advecției unor mase de aer umed sau apariției proceselor de convecție orografică în lunile de vară se pot produce cantități însemnate de precipitații ce pot depăși 80 mm în 24 de ore.

Durata stratului de zăpadă este de 100 - 120 zile şi chiar peste 120 zile în partea superioară a arealului analizat. Grosimea medie lunară a stratului de zăpadăeste de 40-60 cm, iar cea maximă lunară poate ajunge până la valori ce depăşesc 100 m în spaţiul montan înalt. Datorită vânturilor puternice din sectorul vestic, care bat în permanenţă pe culmile înalte ale munţilor acumularea zăpezii în grosimi apreciabile se face pe povârnişurile estice, în zonele de adăpost.

Regimul eolian, condiționat de frecvenţa şi direcţiile generale ale advecţiilor maselor de aer şi influenţat direct de configuraţia majoră a reliefului, înscrie valori destul de ridicate în domeniul vitezelor medii anuale -de peste 5 m/sec în zona culmii Munticelu şi mai scăzute -1-2 m/sec în lungul văii Șugăului. Pe direcții predonimă vântul din direcția V la nivelul culmilor montane -peste 40% și din direcția SV la nivelul văii Șugăului, datorită orientării, peste 20 %. Prezența reliefului de adăpost în cea mai mare parte a arealului face ca în lungul văii Șugăului calmul atmosferic să atingă valori de peste 50%.

**Date privind regimul eolian**

Tabel nr.14

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Statia**  **meteorologica** | **Viteza**  **medie,**  **m/sec** | **Frecvența vântului pe direcții, %** | | | | | | | | |
| **N** | **NE** | **E** | **SE** | **S** | **SV** | **V** | **NV** | **Calm** |
| **CeahlauToaca** | 9,3 | 2,4 | 4,5 | 7,2 | 4,9 | 6,7 | 3,7 | 46,9 | 8,4 | 14,8 |
| **Ceahlau Sat** | 1,5 | 0,8 | 7,4 | 10,2 | 0,3 | 4,8 | 23,0 | 2,0 | 0,2 | 51,3 |

Prezența culmilor montane înalte alături de advecțiile de mase de aer din diferite direcții paote duce la apariția locală a procesului de foehnizarea a maselor de aer, înspecial al celor dominante – din vestşinord-vest. Consecinţele acestui fenomen la nivel local sunt date de creșterea temperaturii, scăderea umidității relative a aerului determinând pe alocuri modificarea fazelor fenologice ale unor specii de plante de interescomunitar.

În același timp datorită unor situaţii barice speciale, generate de configuraţia reliefului apar brizele de munte*,* ziua, în condiţiile diferenţei de temperatură a versanţilor încălziţi față de spaţiile depresionare adânci, inducând inversiuni de temperatură şi cea de vale*,* generând ascensiunea aerului mai cald spre culmile montane și formarea norilor.

În categoria Fenomene meteorologice periculoasearealul sitului ROSCI0033 Cheile Șugaului Munticelu este afectat de îngheț, polei, brumă, chiciură şi ceaţă în semestrulr ece al anului şi grindină, averse de ploaie, grindină şi fenomene orajoase în semestrul cald. Manifestarea cu intensitate a acestor fenomene determină în mod obişnuit pagube și afectează habitatul unor specii de plante și animale. Primul îngheț se înregistrează de obicei la 1 octombrie iar ultimul la 1 mai. Poleiul apare începând cu luna noiembrie, cu durate scurte, putând apărea până la jumătatea lunii martie și mai rar în luna înaprilie sau octombrie. Bruma apare din prima jumătatea a lunii septembrie, în cei mai mulţi ani, mai cu seamă în partea superioară a sitului şi de multeori o întâlnim la sfârşitul lunii aprilie chiar începutul lunii mai. Aversele sunt des întâlnite începând cu finele lunii mai şi până la sfârşitul lunii august. Grindina apare mai rar, în special în zilele călduroased in lunile iulie-august, când se dezvoltă formaţiuni noroase cu dimensiuni mari pe înălţime, dar poate fi întâlnită şi în mai-iunie.

### 2.2.5. Soluri

Harta solurilor este prezentată în Anexa nr.13.

**Caracterizarea solurilor şi influenţa lor asupra speciilor şi habitatelor.**

În aria carpatică releiful constituie, alături de alcătuirea litologică unul dintre cei mai importnați factori pedogenetici, determinând o importantă diversitate a învelișului de sol, în funcție de altitudine și de particularitățile morfometrice și morfografice. Învelișul de sol a fost analizat conform metodologiei propuse de Sistemul Român de Taxonomiea Solurilor în concordanță cu cerințele FAO 1998, cuprinse în World Reference Base for Soil Resources. Fiecare categorie genetică de roci și principalele unități lito-stratigrafice sau faciesuri petrografice contribuie la apariția unor depozite superficiale derivate, de tipul eluviilor, deluviilor -cele mai frecvente în acest sit, coluviilor, proluviilor și aluviilor în relație directă cu formele de releif specifice, platouri și interfluvii largi, versanți, glacisuri, conuri aluviale, șesuri aluviale și terase. La nivelul situluiROSCI0033 Cheile Șugaului Munticelu solurile s-au dezvoltat pe diferitele roci sedimentare existente. Asfel pe calcarele mezozoice, unde se manifestă procese specifice de alterare prin care se eliberează mari cantități de cationi de Ca+ si Mg+, care ocupă poziții de schimb cationic și alimentează în permanență soluția solului cu elemente bazice sunt create condiții optime pentru formarea unor soluri specifice de tipul rendzinelor -clasa cernisoluri, care constituie o trăsătura pedogeentică reprezentativă pentru această zonă. În aceste condiții tendința de debazificare a solului, specifică ariei montane este mult atenuată, iar humificarea se realizează optim, materia organică intens transformată fiind strâns legată de partea minerală. Apare astfel toată gama evolutivă a solurilor formate pe roci carbonatice: roca la zi-litosol rendzinic -din clasa protisoluri-rendzină scheletică-rendzină eutrică-rendzină cambică din clasa cernisoluri eutricambosol molic-eutricambosol tipic din clasa cambisoluri la altitudini mai mari de 1200 de metri. Distribuția spațială a principalelor subtipuri legate de prezența rocilor carbonatice nu poate fi realizată decât în corelație cu tipologia reliefului și declivitatea. Rendzinele calcarice și scheletice ocupă suprafețele versanților cu declivități de peste 20%, în timp ce rendzinele cambice și cambice-scheletice apar pe versanții mai domoli. Morfologia rendzinelor se remarcă printr-un profil scurt de sol de 50-70 cm, marcat la suprafață de prezența unui orizont A molic -Am, apoi un orizont de tranziție AR sau Ac sub care urmează roca de bază –R, de natură calcaroasă. Proprietățile fizico-mecanice, fizice și hidrofizice scot în evidență o textură mijlocie, densități aparente cu valori moderate -1,1-1,3 g/cm3 și coeficienți hidrofizici cu valori reduse ale capacității de apă în câmp. Sub aspect chimic se remarcă valori neutre sau slab alcaline ale pH-ului -7,02-8,0 și valori ridicate ale conținutului de materie organică.

Pe conglomeratele de Bârnadu, roci cu caracter polimictic și care pot îngloba în masa lor și klippe calcaroase apar eutricambosoluri tipice, molice sau scheletice. Acestea au conținut mediu de humus, 2-6%, o reacție slab acidă, pH cuprins între 5,9-6,8 și apar adesea sub vegetația forestieră.

În lungul văii Șugăului pot apărea sub formă de petice și o serie de soluri ce aparțin clasei aluviosoluri.

### 2.2.6. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic

În cadrul sitului ROSCHI0033 Cheile Șugăului Munticelu se regăsesc următoarele elemente de tip abiotic pentru care acest areal a fost delclarat arie naturală protejată:

* prezenţa unor depozite calcaroase de vârstă jurasică superioară -Tithonic și Cretacic inferioară -Berriasian-Barremian, identificate prin prezența unei faune fosilifere formate din corali și moluște -Pachiodonte si Brachiopode, de mare importanta științifică;
* prezenţa unor emergenţe cu caracter de izbuc la baza masei de calcare care datorită concentraţiei ridicate de carbonaţi pot duce la acumulări de travertin în sectorul amonte de Cheile Șugăului, se generează astfel habitatul prioritar cel mai important din sit.
* prezenţa unui relief exocarstic dezvoltat pe depozitele de calcare dolomitice şi reperzentatprin lapiezuri, grote şi avenuri;cu valoare peisagistică ridicată, la nivel național și european.
* prezenţa unui releif endocarstic reprezentat prin albii subterane -albia pârâului Şugău în sectorul de confleunţă cu râul Bicaz;
* prezenţa unui relief de eroziune asociat declivităţilor ridicate care în lungul văii Şugăului este dar de apariţia unui microrelief de marmite de eroziune, actuale situate în albia minoră, sau mai vechim suspendate şi conservate la nivelul versanţilor; apare astfel o varietate considerabila a microhabitatelor si habitatelor, precum si a speciilor ceea ce produce o densitate extrema a elementelor de interes conservativ pe doar 300 de hectare.
* prezența spre limita estică a sitului, a Peșterii Munticelu cuprinde o bogată zestre carstică -speleoteme și faună fosiliferă -resturi de *Ursus spelaeus*.

**2.3. Mediul Biotic**

**2.3.1. Ecosisteme**

Harta ecosistemelor este prezentată în Anexa nr.14.

Harta parcelelor silvice este prezentată în Anexa nr.15.

**Descrierea ecosistemelor şi prezentarea speciilor şi tipurilor de habitate specifice.**

Ca termen general, ecosistemul reprezintă “un ansamblu format din biotop şi biocenoză, în care se stabilesc relaţii strânse atât între organisme, cât şi între acestea şi factorii abiotici, sau “o unitate naturală care include toate organismele vii - biocenoza - şi mediul - biotopul- în care trăiesc. Relaţiile între organisme şi factorii de mediu se realizează prin schimbul de materie şi energie. Un ecosistem, fie el de pădure, de pajişte sau acvatic, nu are limite fixe, structura sa faunistică, floristică şi trofică fiind în permanentă schimbare. Un ecosistem este o unitate structurală şi funcţională de bază în ecologie şi constituie un nivel superior de organizare a materiei vii.

Funcţiunile principale ale ecosistemului sunt cele legate de fluxul de elemente nutritive şi de energie, de autoreglările necesare pentru asigurarea echilibrului întregului sistem şi de procesele în care este implicată biocenoza.

Ecosistemele prezintă unităţile funcţionale elementare ale biosferei. Numărul de ecosisteme este extrem de mare şi ele au particularităţi nespus de variate, de aceea este practic imposibilă încercarea de a forma categorii de ecosisteme cu caractere similare. Însă devine important a cunoaşte planul spaţial de structură a ecosistemului în care se disting 3 probleme: delimitarea ecosistemului în spaţiu; clasificarea şi ordonarea ecosistemelor; configuraţia spaţială internă a ecosistemului. Delimitarea spaţială a ecosistemului se întemeiază pe continent şi în apele interioare, se realizează în baza delimitării substratului specific după criterii fizico-geografice, luându-se în considerare şi extinderea spectrelor de forme biotice sau a combinaţiilor de specii, adică flora şi fauna.

În situl Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu, particularitățile morfohidrografice și pedoclimatice sunt favorabile pentru:

- ecosisteme de păduri, ocupând un procent aproximativ de 74,33% din suprafata sitului;

- ecosisteme de pajiști – 13, 83%

- ecosisteme de stâncării – 9,96%

- ecosisteme acvatice, ape dulci curgătoare din regiunea de munte – 0,35%

- ecosisteme artificiale, zone rurale, drumuri – 1,53%

Pădurea este unul din cele mai complexe ecosisteme**.** Ecosistemul de pădure ocupă cea mai mare suprafață a ariei protejateCheile Șugăului-Munticelu. Aici se întâlnesc habitate ca Păduri acidofile de *Picea*, Păduri dacice de fag și Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros. Se remarcă pădurile relictare de pin roșu pe substrat calcaros, acest tip de ecosistem fiind atribuit următoarelor tipuri de habitate, şi anume:

– R4215 Păduri sud-est carpatice de pin silvestru -*Pinus sylvestris* cu *Sesleria rigida*

– R4216 Păduri sud-est carpatice de pin silvestru -*Pinus sylvestris* cu *Leucobryum glaucum*

– R4217 Păduri sud-est carpatice de pin silvestru -*Pinus sylvestris* cu *Daphne blagayana*.

În situl ROSCI0033 Cheile Şugăului-Munticelu, pădurile relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros sunt situate doar pe pereţii calcaroşi, cu expoziţii şi înclinări variabile, de regulă în locuri greu accesibile, accidentate, acolo unde pădurea de molid nu este prezentă. Cortegiul de specii însoţitoare este destul de redus numeric. Cu toate acestea, se remarcă unele specii endemice, care se regăsesc şi în arealul de distribuţie al acestui tip de habitat natural.

Ecosistemul de pajiști este distribuit în toate poienile, în expoziţii şi înclinări variabile. Cortegiul de specii de plante vasculare este foarte bogat. Acest tip de habitat este utilizat atât ca fânaţuri, cât şi ca păşuni, mai cu seamă în preajma locuinţelor individuale.

Acest tip de ecosistem este atribuit la următoarele tipuri de habitate, şi anume:

– R3801 Pajişti sud-est carpatice de *Trisetum flavescens* şi *Alchemilla vulgaris*

– R3802 Pajişti daco-getice de *Arrhenatherum elatius*

– R3803 Pajişti sud-est carpatice de *Agrostis capillaris* şi *Festuca rubra*

– R3804 Pajişti daco-getice de *Agrostis capillaris* şi *Anthoxanthum odoratum*

Ecosistemul de stâncării este atribuit următoarelor tipuri de habitate, şi anume:

– R6202 Comunităţi sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Artemisia eriantha* şi *Gypsophila petraea*

– R6204 Comunităţi sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Saxifraga moschata* şi *Draba kotschyi*

– R6206 Comunităţi sud-est carpatice ale fisurilor pereţilor stâncoşi, calcaroşi, cu *Cystopteris fragilis, Campanula carpatica, Saxifraga cuneifolia* şi *Valeriana sambucifolia*

– R6207 Comunităţi sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Thymus pulcherrimus* şi *Poa rehmanii*

– R6208 Comunităţi sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Achillea schurii* şi *Campanula cochleariifolia*

– R6209 Comunităţi sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Asplenium trichomanes* ssp. *quadrivalens* şi *Poa nemoralis*

– R6211 p.p. Comunităţi daco-balcanice pe stânci silicioase cu *Polypodium vulgare, Ctenidium molluscum* şi *Hypnum cupressiforme*

– R6212 Comunităţi sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Saxifraga mutata* spp. *demissa* şi *Gypsophila petraea*

– R6213 Comunităţi sud-est carpatice pe stânci cu *Saxifraga luteoviridis* şi *Silene zawadzkii*

– R6214 Comunităţi sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Saxifraga marginata* ssp. *rocheliana* şi *Gypsophila petraea*

– R6216 Comunităţi daco-balcanice pe stânci calcaroase cu *Ceterach officinarum* şi *Draba lasiocarpa*

– R6217 Comunităţi daco-balcanice pe stânci calcaroase cu *Silene saxifraga* ssp. *petraea, Asplenium ruta-muraria* şi *Asplenium trichomanes* ssp. *quadrivalens*

– R6218 Comunităţi sud-est carpatice din fisuri de stânci calcaroase cu *Asplenium trichomanes* şi *Asplenium ruta-muraria*

– R6222 Comunităţi daco-balcanice pe stânci calcaroase cu *Campanula crassipes*

– R6223 Comunităţi sarmatice pe stânci calcaroase cu *Asplenium ruta-muraria* şi *Schivereckia podolica*.

În situl ROSCI0033 Cheile Şugăului-Munticelu, versanții stâncoşi calcaroşi au vegetaţie casmofitică sunt situați, de regulă, în locuri greu accesibile, accidentate, chiar pe brânele pereţilor ± verticali. Habitatul este caracterizat de regulă de specii de plante vasculare heliofile.

Din ecosistemul de stâncărie mai fac parte și lespezile calcaroase **- s**unt aflorimente de rocă, de obicei orizontale sau ușor înclinate, unele abrupt înclinate, și grotele neexploatate turistic -peșterile - sunt create de apele subterane și care, din cauza sensibilității deosebite, sunt interzise vizitării.

**Ecosistemele acvatice** dinsitul ROSCI0033 Cheile Şugăului-Munticelu sunt legate de pârâul Șugău si de habitatul prioritar 7220\* Izvoare petrifiante cu formare de travertin -*Cratoneurion*. Acest tip de habitat se instalează în preajma izvoarelor cu apă dură, cu formare activă de travertin/tuf calcaros si este atribuit următoarelor tipuri de habitate, şi anume:

– R5417 Comunităţi sud-est carpatice fontinale cu *Cratoneuron commutatum* şi *Cratoneuron filicinum*

– R5419 Comunităţi sud-est carpatice de izvoare şi pâraie cu *Doronicum carpaticum, Saxifraga aizoides, Chrysosplenium alpinum* şi *Achillea schurii*.

În situl ROSCI0033 Cheile Şugăului-Munticelu, habitatul 7220\* Izvoare petrifiante cu formare de travertin-*Cratoneurion* este situat sub şi pe pereţii calcaroşi, foarte izolat, punctiform, cu expoziţie vestică şi înclinări variabile ale terenului, de regulă în locuri alimentate de apele izvoarelor de coastă sau care se scurg de pe versanţii din sit. Cortegiul de specii însoţitoare este destul de redus numeric.

Ecosistemele artificiale -zone rurale, drumuri, terenuri agricole, livezi, pășuni sunt parte a rețelei Natura 2000 și este necesară asigurarea gestionării lor durabile de către proprietari, prin stabilirea de măsuri eficiente de administrare, îngrijire și exploatare. Păşunile alpine sunt acele complexe ecologice care suferă cel mai mult în urma activităţilor legate de prezenţa omului, respectiv din cauza paşunatului excesiv. Speciile care traiesc pe aceste paşuni depind foarte mult de starea ecosistemelor, aici găsindu-se cele mai multe specii vulnerabile şi rare.

**Distribuţia suprafeţelor tipurilor de ecosisteme la nivelul sitului ROSCI0033 și ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hasmas**

Tabel nr.15

| **Nr.Crt.** | **Tip ecosistem** | **Aria, ha** | **Procent sit** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | păduri | 253,1 | 74,33% |
| 2 | pajiști | 47,1 | 13, 83% |
| 3 | stâncării | 33,91 | 9,96% |
| 4 | ecosisteme acvatice -ape dulci curgătoare | 1,18 | 0,35% |
| 5 | ecosisteme artificiale -zone rurale, drumuri | 5,2 | 1,53% |

**2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturala protejată**

**2.3.2.1. Habitate Natura 2000**

Situl ROSCI0033 a fost inclus în reţeaua Natura 2000 pentru protejarea următoarelor tipuri de habitate naturale, sensu Directiva Habitate 92/43/EEC:

* 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros
* 6520 Fâneţe montane
* 8210 Pante stâncoase cu vegetatie chasmofitică
* 7220\* Izvoare petrifiante cu formare de travertin –*Cratoneurion*

Hărțile de distribuție a habitatelor sunt prezentate în Anexa nr.16

Tipurile de habitate pentru care a fost declarată aria naturală protejată vor fi descrise din punctul de vedere al existenţei acestora în aria naturală protejată şi al caracteristicilor pe care acestea le au în general şi în mod special în cadrul acesteia, după cum urmează:

**1. Habitatul 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros**

A. Date generale ale tipului de habitat:

Păduri izolate, calcifile, de *Pinus sylvestris* din Carpaţii vestici, limitate la câteva enclave mici din munţii Strazov, Velka Fatra, Pienini, bazinele intracarpatice şi Erzgebirge. *Erica herbacea* şi *Polygala chamaebuxus* sunt absente în România, iar subarboretul include un număr de specii cu distribuţie continentală şi afinităţi xero-termice, inclusiv endemite vest-carpatice. Comunităţile asemănătoare din Carpaţii Orientali sunt considerate ca aparţinând acestui tip de habitat.

Plante caracteristice în întreg arealul habitatului: *Pinus sylvestris, Linum flavum, Carex humilis, C. alba, Calamagrostis varia, Campanula carpatica, Festuca tatrae, Campanula serrata, Gentianella lutescens, Thymus pulcherrimus, Iris aphylla* subsp. *hungarica*.

În lucrarea Doniţă acest tip de habitat este atribuit următoarelor tipuri de habitate, şi anume:

– R4215 Păduri sud-est carpatice de pin silvestru -*Pinus sylvestris* cu *Sesleria rigida*

– R4216 Păduri sud-est carpatice de pin silvestru -*Pinus sylvestris* cu *Leucobryum glaucum*

– R4217 Păduri sud-est carpatice de pin silvestru -*Pinus sylvestris* cu *Daphne blagayana*.

Asociaţiile vegetale atribuite habitatului natural 91Q0 sunt: *Seslerio rigidae-Pinetum sylvestris* şi *Daphno blagayanae-Pinetum sylvestris*.

Numărul de SCI-uri în care se mai află distribuit acest tip de habitat în România = 5.

B. Date specifice ale tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate:

În situl ROSCI0033 Cheile Şugăului-Munticelu, habitatul 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros este situat doar pe pereţii calcaroşi, cu expoziţii şi înclinări variabile, de regulă în locuri greu accesibile, accidentate, acolo unde pădurea de molid nu este prezentă. Chiar specia *Pinus sylvestris* -pinul roşu este o specie heliofilă, găsindu-şi refugiu pe stâncăriile din sit, acolo unde alte specii n-au putut-o concura. Cortegiul de specii însoţitoare este destul de redus numeric. Cu toate acestea, se remarcă unele specii endemice, care se regăsesc şi în arealul de distribuţie al acestui tip de habitat natural.

Harta distribuției habitatului este prezentată în Anexa 16.2.

**2. Habitatul natural 6520 Fâneţe montane**

A. Date Generale ale tipului de habitat:

Fâneţe mezofile bogate în specii din etajele montan – subalpin, majoritatea la peste 600 metri altitudine, dominate de obicei de *Trisetum flavescens, Agrostis capillaris*, *Festuca rubra, Arrhenatherum elatius*, cu *Heracleum sphondylium*, *Viola cornuta*, *Astrantia major*, *Carum carvi*, *Crepis mollis*, *C. pyrenaica*, *Polygonum bistorta*, *Silene dioica*, *S. vulgaris*, *Campanula glomerata*, *Salvia pratensis*, *Centaurea nemoralis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Crocus albiflorus*, *Geranium phaeum*, *G. sylvaticum*, *Narcissus poëticus*, *Malva moschata*, *Valeriana repens*, *Trollius europaeus*, *Pimpinella major*, *Muscari botryoides*, *Lilium bulbiferum*, *Thlaspi caerulescens*, *Viola tricolor* ssp. *subalpina*, *Phyteuma halleri*, *P. orbiculare*, *Primula elatior*, *Chaerophyllum hirsutum.*

Plante: *Trisetum flavescens*, *Heracleum sphondylium*, *Viola cornuta*, *Astrantia major*, *Carum carvi*, *Crepis mollis*, *Polygonum bistorta*, *Silene dioica*, *S. vulgaris*, *Campanula glomerata*, *Salvia pratensis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Geranium phaeum*, *G. sylvaticum*, *Narcissus poëticus*, *Malva moschata*, *Trollius europaeus*, *Pimpinella major*, *Muscari botryoides*, *Lilium bulbiferum*, *Thlaspi caerulescens*, *Viola tricolor* subsp. *subalpina*, *Phyteuma orbiculare*, *Primula elatior*, *Chaerophyllum hirsutum, Alchemilla* spp. *Cirsium heterophyllum*.

Acest tip de habitat este atribuit la următoarele tipuri de habitate, şi anume:

– R3801 Pajişti sud-est carpatice de *Trisetum flavescens* şi *Alchemilla vulgaris*

– R3802 Pajişti daco-getice de *Arrhenatherum elatius*

– R3803 Pajişti sud-est carpatice de *Agrostis capillaris* şi *Festuca rubra*

– R3804 Pajişti daco-getice de *Agrostis capillaris* şi *Anthoxanthum odoratum*

Asociaţiile vegetale atribuite habitatului natural 6520 sunt: as. *Poo-Trisetetum flavescentis*; *Trisetetum flavescentis*; *Festuco rubrae-Agrostietum capillaris* şi *Anthoxantho-Agrostietum capillaris.* Numărul de SCI-uri în care se mai află distribuit acest tip de habitatnatural în România = 39.

B. Date specifice ale tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate:

În situl ROSCI0033 Cheile Şugăului-Munticelu, habitatul 6520 Fâneţe montane este distribuit în toate poienile, în expoziţii şi înclinări variabile. Cortegiul de specii de plante vasculare este foarte bogat. Acest tip de habitat este utilizat atât ca fânaţuri, cât şi ca păşuni, mai cu seamă în preajma locuinţelor individuale.

Harta distribuției habitatului este prezentată în Anexa 16.3.

**3. Habitatul natural 8210 Versanţi stâncoşi calcaroşi cu vegetaţie casmofitică**

A. Date generale ale tipului de habitat:

Vegetaţia fisurilor de pe stâncile de calcar, în regiunea mediteraneană şi în cea euro-siberiană, din zona de câmpie până în etajul alpin, aparţinând în principal ordinelor *Potentilletalia caulescentis* şi *Asplenietalia glandulosi*. Pot fi distinse două niveluri:

a) termo- şi mezo-mediteranean -*Onosmetalia frutescentis* cu *Campanula versicolor*, *C. rupestris*, *Inula attica*, *I. mixta*, *Odontites luskii*;

b) montan şi oro-mediteranean -*Potentilletalia speciosae*, incluzând *Silenion auriculatae*, *Galion degenii* şi *Ramondion nathaliae*.

Acest tip de habitat prezintă o mare diversitate regională, cu numeroase specii de plante endemice. Plantele caracteristice acestui tip de habitat natural sunt:

- comunităţi euro-siberiene şi comunităţi mediteraneene din etajul supra- până în cel oro-mediteranean -*Potentilletalia caulescentis;*

- comunităţi sciafile: *Cystopteris fragilis*, *Asplenium trichomanes*, *Asplenium viride*, *Campanula carpatica, Saxifraga cuneifolia, Valeriana sambucifolia*;

- comunităţi xerofile: *Ceterach officinarum*, *Asplenium ruta-muraria*, *Draba aizoides*, *Kernera saxatilis*, *Biscutella laevigata*;

- comunităţi din etajul alpin: *Draba kotschyi, Artemisia eriantha, Gypsophila petraea, Saxifraga moschata, S. marginata* ssp. *rocheliana S. mutata* ssp*. demissa, Thymus pulcherrimus, Achillea oxyloba* ssp. *schurii, Campanula cochleariifolia, Gypsophila petraea*.

- comunităţi nord-balcanice de stânci calcaroase -*Micromerion pulegii*.

Acest tip de habitat constituie mozaicuri cu comunităţi din *Xerobromion*, grohotişuri şi lespezi calcaroase.

Acest tip de habitat este atribuit următoarelor tipuri de habitate, şi anume:

– R6202 Comunităţi sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Artemisia eriantha* şi *Gypsophila petraea*

– R6204 Comunităţi sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Saxifraga moschata* şi *Draba kotschyi*

– R6206 Comunităţi sud-est carpatice ale fisurilor pereţilor stâncoşi, calcaroşi, cu *Cystopteris fragilis, Campanula carpatica, Saxifraga cuneifolia* şi *Valeriana sambucifolia*

– R6207 Comunităţi sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Thymus pulcherrimus* şi *Poa rehmanii*

– R6208 Comunităţi sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Achillea schurii* şi *Campanula cochleariifolia*

– R6209 Comunităţi sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Asplenium trichomanes* ssp. *quadrivalens* şi *Poa nemoralis*

– R6211 p.p. Comunităţi daco-balcanice pe stânci silicioase cu *Polypodium vulgare, Ctenidium molluscum* şi *Hypnum cupressiforme*

– R6212 Comunităţi sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Saxifraga mutata* spp. *demissa* şi *Gypsophila petraea*

– R6213 Comunităţi sud-est carpatice pe stânci cu *Saxifraga luteoviridis* şi *Silene zawadzkii*

– R6214 Comunităţi sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Saxifraga marginata* ssp. *rocheliana* şi *Gypsophila petraea*

– R6216 Comunităţi daco-balcanice pe stânci calcaroase cu *Ceterach officinarum* şi *Draba lasiocarpa*

– R6217 Comunităţi daco-balcanice pe stânci calcaroase cu *Silene saxifraga* ssp. *petraea, Asplenium ruta-muraria* şi *Asplenium trichomanes* ssp. *quadrivalens*

– R6218 Comunităţi sud-est carpatice din fisuri de stânci calcaroase cu *Asplenium trichomanes* şi *Asplenium ruta-muraria*

– R6222 Comunităţi daco-balcanice pe stânci calcaroase cu *Campanula crassipes*

– R6223 Comunităţi sarmatice pe stânci calcaroase cu *Asplenium ruta-muraria* şi *Schivereckia podolica*.

Asociaţiile vegetale atribuite habitatului natural 8210 sunt: as. *Artemisio petrosae-Gypsophiletum petraeae;* *Saxifrago moschatae-Drabetum kotschyi; Asplenio-Cystopteridetum fragilis; Thymo pulcherrimi-Poëtum rehmanii*; *Achilleo schurii-Campanuletum cochleariifoliae; Saxifrago demissae-Gypsophiletum petraeae;* *Saxifrago luteo-viridis-Silenetum zawadzkii; Sileno zawadzkii-Caricetum rupestris; Saxifrago rochelianae-Gypsophiletum petraeae; Asplenio quadrivalenti-Poëtum nemoralis; Ctenidio-Polypodietum; Asplenio-Ceterachetum; Drabo lasiocarpae-Ceterachetum; Asplenio-Silenetum petraeae; Asplenietum trichomanis-rutae-murariae; Tortulo-Asplenietum; Campanuletum crassipedis* și *Asplenio-Schivereckietum podolicae.*

Numărul de SCI-uri în care se mai află distribuit acest tip de habitat în România = 28.

B. Date specifice ale tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate:

În situl ROSCI0033 Cheile Şugăului-Munticelu, habitatul 8210 Versanţi stâncoşi calcaroşi cu vegetaţie casmofitică este situat doar pe pereţii calcaroşi, cu expoziţii şi înclinări variabile, de regulă în locuri greu accesibile, accidentate, chiar pe brânele pereţilor ± verticali. Habitatul este caracterizat de regulă de specii de plante vasculare heliofile. Cortegiul de specii însoţitoare este redus numeric. Cu toate acestea, se remarcă unele specii endemice care se regăsesc şi în arealul de distribuţie al acestui tip de habitat natural.

Harta distribuției habitatului este prezentată în Anexa 16.5.

**4. Habitatul 7220\* Izvoare petrifiante cu formare de travertin – *Cratoneurion*.**

A. Date generale ale tipului de habitat:

Acest tip de habitat se instalează în preajma izvoarelor cu apă dură, cu formare activă de travertin/tuf calcaros. Aceste formaţiuni se întâlnesc în medii foarte diverse, inclusiv păduri sau zone deschise. Acestea sunt în general mici formaţiuni punctiforme sau liniare şi sunt dominate de briofite din alianţa *Cratoneurion commutati*.

Se pot forma complexe cu mlaştini de tranziţie, mlaştini eu-mezotrofe, comunităţi chasmofitice din staţiuni reci şi umede, tufărişuri şi pajişti de substrate calcaroase din clasa *Festuco-Brometea*.

Ecologie: altitudine: 900-2000 m.s.m.; clima: T: 5,5-1,5 °C; P=900-1200 mm; relief: văi montane şi subalpine; substrat: calcare; factori limitativi: diminuarea apei freatice ce condiţionează existenţa habitatului 7220\*.

Acest tip de habitat este atribuit următoarelor tipuri de habitate, şi anume:

– R5417 Comunităţi sud-est carpatice fontinale cu *Cratoneuron commutatum* şi *Cratoneuron filicinum*

– R5419 Comunităţi sud-est carpatice de izvoare şi pâraie cu *Doronicum carpaticum, Saxifraga aizoides, Chrysosplenium alpinum* şi *Achillea schurii*.

Asociaţiile vegetale atribuite habitatului natural 7220\* sunt: *Cratoneuretum filicino-commutati; Cratoneuron commutatum; Cochleario pyrenaicae-Cratoneuretum commutati; Carici flavae-Cratoneuretum cochlearietosum pyrenaicae; Doronico carpatici-Saxifragetum aizoidis*.

Numărul de SCI-uri în care se mai află distribuit acest tip de habitat natural în România = 14.

B. Date specifice ale tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate:

În situl ROSCI0033 Cheile Şugăului-Munticelu, habitatul 7220\* Izvoare petrifiante cu formare de travertin -*Cratoneurion* este situat sub şi pe pereţii calcaroşi, foarte izolat, punctiform, cu expoziţie vestică şi înclinări variabile ale terenului, de regulă în locuri alimentate de apele izvoarelor de coastă sau care se scurg de pe versanţii din sit. Cortegiul de specii însoţitoare este destul de redus numeric. Cu toate acestea, se remarcă prezenţa unor specii de plante endemice în România.

Harta distribuției habitatului este prezentată în Anexa 16.4.

**2.3.4. Alte habitate de interes comunitar identificate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0033 Cheile Şugăului-Munticelu**

În teren, au fost identificate şi alte tipuri de habitate naturale care nu au fost incluse în Formularul Standard al sitului, şi anume: 8120 Grohotişuri calcaroase şi de şisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin -*Thlaspietea rotundifolii*, 9410 Păduri acidofile de *Picea* din etajul montan până în cel alpin -*Vaccinio-Piceetea*, 6430 Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie şi din etajul montan până în cel alpin și 91V0 Păduri dacice de fag -*Symphyto-Fagion.*

**a) Habitatul 8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - *Thlaspietea rotundifolii***

Habitate din clasificarea națională identificate în aria naturală protejată: R6106 - Comunități sud-est carpatice de grohotișuri și bolovănișuri calcaroase semi-fixate cu *Cerastium arvense* ssp*. calcicolum, Saxifraga moschata* și *Saxifraga aizoides* și R6107 - Comunităţi sud-est carpatice de grohotişuri calcaroase mobile şi semi-mobile cu *Cardaminopsis neglecta, Papaver alpinum* ssp. *corona-sancti-stephani* şi *Doronicum carpaticum*.

În perimetrul ROSCI0033 habitatul ocupă o suprafață estimată de 2 – 3,5 ha și prezintă o distribuție marginală, în sudul sitului.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

**b)** **Habitatul 6430 – Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie şi din etajul montan până în cel alpin**. Habitatul include comunităţi de lizieră de pe malul apelor care se caracterizează prin specii de talie înaltă, fiind foarte diversificate din punct de vedere floristic și structural.

În perimetrul ROSCI0033 habitatul ocupă o suprafață estimată de 1 – 1,5 ha și prezintă o distribuție marginală, în în lungul pârâului Şugău.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

**c)** **Habitatul 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana - *Vaccinio – Piceetea***

Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine. Sunt păduri cu valoare conservativă moderată-mare, valoarea conservativa fiind dată de compoziția stratului ierbos. Ca structură acest tip de habitat conține un strat al arborilor compus exclusiv din molid - *Picea abies* sau cu puțin amestec scoruș de munte - *Sorbus aucuparia*, paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*. Stratul arbustiv lipsește sau este slab dezvoltat. Stratul ierbos este dominat de anumite specii: *Oxalis acetosella*, *Soldanella hungarica*, *Vaccinium myrtillus*, stratul de mușchi bine dezvoltat, gros cu specii ale genului *Hyloconium spp*., *Politrichum* spp.

În perimetrul ROSCI0033 habitatul ocupă o suprafață estimată de 235 – 250 ha și prezintă o distribuție largă, în cea mai mare parte a sitului, pe versantul stâng al văii Şugău.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

**d)** **Habitatul 91V0 – Păduri dacice de fag - *Symphyto- Fagion***

Habitatul include păduri de *Fagus sylvatica, Fagus sylvatica-Abies alba, Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies* şi *Fagus sylvatica-Carpinus betula* din Carpaţii româneşti, ucraineni şi din estul Serbiei, şi din dealurile subcarpatice, din alianţa *Symphyto cordati-Fagion*, cu specii tipice de *Fagetalia*, dezvoltate pe substrate neutre, bazice şi uneori acide.

În perimetrul ROSCI0033 habitatul ocupă o suprafață estimată de 0,3 – 06 ha și prezintă o distribuție izolată, în nord-vestul sitului, Coordonate centrale: N 46°50' 51,6" / E 25°49'41,3".

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

**2.3.3. Specii de floră şi faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată**

**2.3.3.1. Specii de plante**

Situl este important pentru conservarea unor specii de plante endemice și subendemice din flora României. Pe lângă speciile menționate ca importanță comunitară, inventarierea floristică va avea ca rol identificarea grupelor ecologice în care speciile endemice și subendemice sunt viabile în condițiile unui microclimat specific sitului Cheile Șugăului-Mnticelu. Situl a fost declarat pentru protejarea următoarelor specii de plante superioare:

* *Campanula serrata* -clopoței*,* cod4070
* *Iris aphylla,* Irisul bărbos, cod4097
* *Cypripedium calceolus*- Papucul doamnei*,* cod1902

**1. *Campanula serrata.***Plantă cu tulpină erectă sau flexuoasă, muchiată, simplă sau ramificată, glabră sau păroasă. Rădăcina napiform îngroșată, cu rizom scurt simplu sau ramificat. Frunzele tulpinale inferioare la înflorire uscate, ovat lanceolate sesile sau scurt prțiolate. Frunzele tulpinale mijlocii sesile, lanceolate sau liniar lanceolate, atenuate spre ambele capete cu margini serate sau crenate uneori foarte mărunt păroase pe ambele fețe sau numai pe fața superioară. Inflorescența racem unilateral multiflor sau pauciflor, boboci și flori nutante, scurt pedicelate cu bracteole liniare. Caliciul cu lacinii liniar subulate, erecte sau patente, egale cu o treime spână la jumătatea corolei. Corola albastră cerulee lungă până la 15-25 mm cu lobi până la o treime din lungimea ei. Capsula este alungită, nutantă.

În această arie protejată specia crește în pajiștile naturale de *Festuca rubra* cu *Agrostis capillaris*asociația *Festuco rubrae- Agrostetum capillaris,* respectiv habitatul 6520, fiind distribuită sporadic sub formă de indivizi mai mult sau mai puțin grupați în jur de 10 exemplare la 100 m².

Harta distribuției speciei este prezentată în Anexa 17.1

**2. *Iris aphylla ssp. Hungarica***

Plantă erbacee perenă, cu rizom, cu tulpină aeriană de 15-35 cm înălţime, ramificată de sub mijloc. Flori violete până la aproape purpurii, cu tepale interne şi externe uniform colorate şi spatul complet erbaceu. Tepalele externe sunt evident păroase pe nervura mediană, cu peri pluricelulari.

În această arie protejată specia crește pe polițele stâncăriilor calcaroase, pe versanți cu expoziție în general vestică, foarte înclinați, în cadrul habitatului 8210, în grupe mici în jur de 5-10 exemplare.

Harta distribuției speciei este prezentată în Anexa 17.2

**3. *Cypripedium calceolus***

Plantă înaltă de circa 15-50 cm, cu rizom aproape orizontal. Tulpina cilindrică, pubescentă, la bază cu frunze scvamiforme brunii. Prezintă 3-4 frunze alterne, lat eliptice până la oblong lanceolate, cutate, pe ambele feţe scurt păroase. Flori de obicei solitare, uneori 2 unilaterale mari, lungi de 3-10 cm. Floarea are 4 tepale brun- roşcate, dispuse în cruce şi un label mai scurt decât celelalte tepale, mare, ovoidal, în formă de papuc, galben.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a speciilor de plante de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0033 Munticelu, activități desfășurate în perioada Iunie-August 2015 specia *Cypripedium calceolus* nu a fost identificată în cadrul sitului.

**2.3.3.2 Nevertebrate**

***1. Rosalia alpina***– croitorul fagului

Pentru inventarierea speciei s-a utilizat metoda transectelor cu inspectarea arborilor evaluaţi ca având potenţial de a adăposti indivizi de *Rosalia alpina*, respectivarbori mari deperisanţi, cioate și buşteni*.* Trunchiurile înalte şi ramurile groase au fost inspectate cu ajutorul binoclului. De asemenea, au fost inspectate cu atenție unităţile lemnoase - stive de buşteni, expuse la soare cunoscându-se că acestea sunt preferate de *Rosalia alpina* şi de alte specii xilofage. Observaţiile s-au concentrat asupra prezenţei adulţilor, a resturilor chitinoase rezultate în urmă prădării, a orificiilor de zbor realizate de *Rosalia alpina*, a căror prezenţă reprezintă un indiciu al existenţei speciei, conform referinţelor de specialitate.

Este o specie întâlnită predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, cel mai adesea pe Fagus, dar uneori și pe Acer. Adulţii pot fi văzuţi pe acești arbori sau pe grămezi de bușteni recent tăiaţi.

Specia se întâlnește în pădurile de fag din ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu și a fot identificată în trei puncte din sit, conform Anexei 18.1.

**2.3.3.3. Specii de amfibieni**

Din punct de vedere herpetologic, situl a fost declarat datorită a trei specii de amfibieni: *Bombina variegata*, *Triturus cristatus* și *Triturus montandoni*.

**1.) *Bombina variegata*** – buhai de baltă cu burta galbenă, izvoraș cu burta galbenă

Specia este caracteristică mai ales zonelor deluroase și celor montane aflate la altitudini cuprinse între 150 și 2.000 m, însă deseori ajunge până în golul alpin. Trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și cursuri de apă lin curgătoare. Este în general diurnă, deseori activă și noaptea, mai ales în perioada de reproducere. Este ușor de reperat după cântecul masculilor. Când apele folosite seacă, se retrage în habitatele adiacente, ierboase sau forestiere, și începe o viață crepuscular-nocturnă. Ziua se refugiază în crăpăturile solului, sub diferite obiecte, dar devine activă în perioadele ploioase.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a ihtiofaunei de interes comunitar specia a fost identificată pe aproape tot cuprinsul ariei naturale protejate, fiind prezentă în sute habitate acvatice - bălți temporare, șanțuri cu apă, urme de vehicule, zone mlăștinoase.

Specia se întâlnește în bălțile temporare și permanente din ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu, conform Anexei 18.2.

**2.) *Triturus cristatus*** – triton cu creastă

Specia este răspândită din zona de șes până în zona muntoasă, în plaja altitudinală 100 – 1.900 m, în zone deschise și forestiere deopotrivă. Habitatele acvatice preferate sunt apele stagnante mai mari, în general permanente, dar si temporare, cu vegetație bogată: lacuri, iazuri, bălți, canale sau altele asemenea. Preferă apele lipsite de pești. În perioada terestră, tritonul cu creastă are de asemenea preferințe de habitat, având nevoie de adăpost și zone de hrănire, fiind deci foarte importantă prezența pietrelor, crăpăturilor și a lemnului mort în apropierea habitatelor de reproducere, cu atât mai mult cu cât capacitatea de dispersie este redusă, fiind situată în intervalul 1 – 1.300 m.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a speciilor de amfibieni de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu, activități desfășurate în perioada Iunie-Augus 2015, specia nu a fost identificată în cadrul sitului.

**3.) *Triturus montandoni* –** triton carpatic

Specia habitează și în zona de deal dar, în general, este o specie montană. Poate fi întâlnită în plaja altitudinală 100 – 2.000 m. De obicei apare pe pășuni și în păduri de foioase sau mixte. Specia are o perioadă acvatică scurtă, aferentă perioadei de reproducere. În restul anului este specia este terestră. Primăvara alege o mare varietate de tipuri de apă de obicei puțin adânci, de la cele stătătoare, permanente sau temporare, până la cele lin curgătoare. Cele cu vegetație sunt preferate. În faza terestră devine crepuscular-nocturnă. Ziua se refugiază în microhabitate cu vegetație deasă și litieră. Rămâne în apropierea zonelor umede din vecinătatea locurilor de reproducere. Hibernează pe uscat și rar în apă.

Tritonul carpatic este endemic pentru Munții Carpați, fiind răspândit la est de Munții Iezer, inclusiv, în Carpații de Curbură și Răsăriteni, până la granița cu Ucraina.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a speciilor de amfibieni de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu, activități desfășurate în perioada Iunie-Augus 2015, specia nu a fost identificată în cadrul sitului.

**2.3.3.4. Mamifere**

Situl ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu a fost declarat arie de importanță comunitară pentru protejarea a 2 specii de chiroptere din anexa II a Directivei Habitate: *Rhinolophus hipposideros* și *Myotis myotis*.

**1.) *Myotis myotis*** – liliacul mare comun, liliacul mare cu bot acuțit, liliacul mare cu urechi de șoarece.

Statut de protecţie:Lista Roşie IUCN: LC, Cartea Roşie a Vertebratelor din România: specie periclitată, Directiva Habitate: Anexele II şi IV.

Liliacul comun este prezent în zone cu o pondere ridicătă de habitate forestiere. Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt reprezentate de pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importante a pradei direct de pe sol. Uneori vânează şi în păduri de conifere sau peste pajişti şi păşuni proaspăt cosite sau păşunate, dar majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei îl petrec în păduri - uneori până la 98%. Densitatea populaţiilor arată o corelaţie strânsă și directă cu prezenţa pădurilor şi, în primul rând, cu procentajul pădurilor mature de foioase şi mixte din suprafața totală acoperită cu habitate forestiere. Coloniile de naştere, alcătuite uneori din câteva mii de exemplare, pot fi găsite în turnuri de biserici, poduri spaţioase sau în peşteri. Liliacul comun preferă pentru hibernare adăposturile subterane naturale sau artificiale, cu temperaturi cuprinse între 4-10°C. Aceste adăposturi pot fi peşteri, mine, pivniţe şi fisuri de stâncă. Poate hiberna solitar, în grupuri mici sau în colonii mai mari, alcătuite din câteva sute de exemplare. Ocupă adăposturile de hibernare începând din luna octombrie, şi în funcţie de zonă şi condiţii climatice le părăseşte în martie-aprilie.

În zilele noastre principalii factori de ameninţare pentru această specie pot fi considerați pierderea adăposturilor datorită renovării clădirilor, fragmentarea habitatelor, folosirea pesticidelor şi deranjarea excesivă în adăposturile subterane.

Populația de *Myotis myotis* a fost estimată în ROSCI0033 la 30-50 exemplare, pe o suprafață de 65 ha din aria investigată -130 ha. Suprafața adecvată a habitatului speciei este de 170 ha ceea ce reprezintă 50% din suprafața totală a sitului. În sit, exemplarele speciilor *Myotis myotis* au fost înregistrate în număr mai mare în habitatele forestiere de conifere asociate cu chei, valea răurilor, pășuni, peșteri și copaci răzleți. Au fost identificate atât drumuri de zbor cât și zone de hrănire, fiind întâlnit altitudinal de la 671 până la 1279 m.

Harta distribuției speciei este prezentată în Anexa 18.3.

**2.) *Rhinolophus hipposideros*** – liliac mic cu potcoavă.

Statut de protecţie:

* Lista Roşie IUCN: LC -preocupare redusă
* Lista Roşie a Uniunii Europene: NT -aproape ameninţat
* Cartea Roşie a Vertebratelor din România: vulnerabil
* Directiva Habitate: Anexele II şi IV.

Această specie are nevoie de un complex de habitate bogat structurate. Pădurile sunt foarte importante. De asemenea apropierea unor suprafeţe de apă favorizează habitarea speciei. În sud-estul Europei vânează într-un spectru larg de habitate, incluzând zone cu vegetaţie ierboasă înaltă, suprafețe împădurite, garduri vii, păduri de luncă, petrecând perioade semnificative şi în localităţi rurale, cu grădini bogate în vegetaţie, pomi fructiferi, arbuşti şi păşuni. Specia este des întâlnită în peşteri, dar de obicei în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi găsite şi în podurile clădirilor. De obicei formează colonii mici. Uneori pot fi observate şi femele gestante izolate. Hibernează în peşteri, galerii de mină sau pivniţe, în general la temperaturi cuprinse între 6-9 °C.

În ROSCI0033 populația de *Rhinolophus hipposideros* a fost estimată la 1-5 exemplare, pe o suprafață de 27 ha din aria investigată. Suprafața adecvată a habitatului speciei este de 70 ha ceea ce reprezintă 21% din suprafața totală a sitului. Exemplarele speciei *Rhinolophus hipposideros* au fost înregistrate în număr mai mare în habitatele forestiere asociate, chei, peșteri și tufăriș fiind identificate atât drumuri de zbor cât și zone de hrănire. Altitudinal, specia a fost întâlnită de la 850 până la 1034 m.

Harta distribuției speciei este prezentată în Anexa 18.4.

**3.) *Ursus arctos*** – urs brun

Habitatele favorabile ale speciei sunt reprezentate de pădurile de amestec din zona de deal şi de munte, de întindere mare, puţin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiţii de adăpost, linişte şi hrană, acestea fiind indispensabile pentru supravieţuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influenţate de resursa trofică existentă, uneori deplasându-se sute de kilometri în căutarea unei resurse bogate de hrană.

Pentru a corespunde cerinţelor, un habitat trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esenţial revenind foioaselor care produc seminţe mari, cum sunt fagul și stejarul. Prezenţa desişurilor este de asemenea importantă pentru adăpost şi hrănire. Este extrem de important ca ursul să aibă posibilitatea să se deplaseze în toate direcţiile, inclusiv în zone cu altitudine diferită. Liniştea şi adăpostul în habitat sunt extrem de importante pentru puii nou-născuţi pe timpul iernii în bârlog. Bârlogul este amenajat în cavităţi naturale, arbori doborâţi sau sub stânci, în zone izolate. Localizarea bârloagelor este adesea asociată cu zone izolate şi neperturbate de oameni cum exista in vesantul vestic al culmii Munticelu.. Orice perturbare în perioada de hibernare poate să-i determine pe urşi să-şi abandoneze bârloagele.

*Ursus arctos* este specie rezidentă în sit. A fost identificat în toate lunile de studiu, au fost realizate 18 capturi video reprezentând masculi, femele cu pui. La acestea adaugam alte semnale de viața:- sub forma de excremente: 1, - sub forma de impresiuni plantare – 6. Se estimează prezenţa a 8 indivizi de *Ursus arctos* in ROSCI 0033 Cheile Șugăului- Munticelu : 2 femele, 1 mascul si 5 pui, insă nu putem aprecia cati din acestia sunt in tranzit si cati sunt rezidenti.

Distribuția speciei în cadrul ROSCI0033 este prezentată în Anexa 18.5.

**2.3.3.5. Specii de interes comunitar pentru care a fost declarată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș**

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș a fost declarat în vederea conservării a 36 de specii de păsări sălbatice de interes comunitar, conform capitolului 2.1.2. a Planului de management, și anume: *Bonasa bonasia, Strix uralensis, Aegolius funereus, Dryocopus martius, Picoides tridactylus, Glaucidium passerinum, Pernis apivorus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Caprimulgus europaeus, Lullula arborea, Picus canus, Ficedula parva, Ficedula albicollis, Lanius collurio, Aquila chrysaetos, Falco peregrines, Bubo bubo, Tetrao urogallus, Podiceps nigricollis, Podiceps cristatus, Ardea cinerea, Anser albifrons, Anas platyrhynchos, Anas crecca, Anas acuta, Anas querquedula, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya marila, Bucephala clangula, Mergus merganser, Vanellus vanellus, Tachybaptus ruficollis, Larus ridibundus, Apus melba.*

Studiul privind efectivele populaționale ale speciilor de păsări din ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș s-a realizat numai pe porțiunea de suprapunere cu ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu.

În cursul studiului au fost identificate o parte din speciile de păsări caracteristice ROSPA, în funcție de existența habitatelor specifice și a stării de conservare a acestora. Astfel, o parte din speciile din fișa standard a sitului, pentru care a fost declarată aria ca „zonă de importanță conservativă pentru păsări nu au fost observate pe perioada studiului. Speciile de păsări de apă, cuibăritoare de exemplu *Anas* *platyrhynchos*, de pasaj sau ce folosesc aria ca zonă de iernare, pot fi observate numai în afara limitelor ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu, în zona Lacului Roșu, sau cel mult în zbor, tranzitând aria în migrație.

Studiul s-a realizat în perioada iunie - septembrie 2015, intervalul de timp necorespunzând în cele mai multe cazuri cu perioada optimă de realizare a evaluării populațiilor de păsări, de aceea unele specii de păsări cu habitat propice în sit nu au putut fi observate pe perioada studiului, nerăspunzând la metodologia standard aplicată de exemplu *Bubo bubo, Aegolius funereus, Ficedula parva, Tetrao urogallus*, sau neincluzând și perioada de pasaj -*Circaetus gallicus, Circus aeruginosus*.

Hărțile de distribuție ale speciilor de păsări de interes comunitar sunt prezentate în Anexa nr.19 la Planul de management.

Speciile caracteristice și identificate în cadrul suprafeței din SPA cuprinsă în prezentul Plan de management sunt următoarele:

**1. *Tachybaptus ruficollis* - Corcodel mic**. Corcodelul mic este oaspete de toamnă și iarnă pe lacurile din bazinul montan al Bistriței, iar ocazional poate fi observat și pe râuri. *Tachybaptus ruficollis* este cuprins în Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSPA0018 - Cheile Bicazului – Hășmaș ca specie de pasaj și în Anexa 4B a OUG 57/2007.

**2. *Pernis apivorus*– Viespar**

Oaspete de vară rar, observat de câteva ori în intervalul lunilor mai-august la altitudini cuprinse între 500-1600 m, probabil specie clocitoare. Apare citat în Bazinul montan al Bistriței. Specia este cuprinsă în Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSPA0018 - Cheile Bicazului – Hășmaș cu o populație estimată la 12-20 perechi. Viesparul este specie protejată cuprinsă în Anexa I a Directivei Păsări şi Anexa 3 a OUG 57/2007 și în Lista Roșie a vertebratelor din România.

Viesparul este o specie de răpitoare de zi, aparţinând Ordinului Accipitriformes, având o lungime a corpului situată între 52 şi 59 cm, cu o anvergură a aripii de 113-115 cum. Ca formă generală a corpului, Viesparul se deosebeşte de restul speciilor din cadrul grupului cu care se aseamănă prin capul proporţional mai mic şi coada ceva mai lungă.

În România este răspândit aproximativ pe întreaga suprafaţă a ţării. Lipseşte la altitudini mai mari de 1500 m şi în unele zone din Bărăgan şi Moldova, zone cu suprafeţe agricole foarte mari şi fără păduri sau plantaţii de arbori.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1 – 2 perechi cuibăritoare și 2 – 4 indivizi ce ajung în perimetrul acestei zone în perioada de migrație

Nu au fost identificate cuiburi de viespar în perioada studiului, însă specia preferă pentru cuibărit pădurile de conifere și mixte. Specia a fost observată în 6 puncte în perioada studiului, în căutare de hrană.

**3.** ***Aquila chrysaetos* – Acvila de munte**

Specie sedentară foarte rară, prezentă numai în munții foarte înalți, 1200-1700 m. Specia este menționată în formularul standard Natura 2000 ROSPA0018 - Cheile Bicazului – Hășmaș cu o populație rezidentă estimată la 1-2 perechi; în formularul standard Natura 2000 ROSCI0027 Cheile Bicazului – Hăşmaş, în formularul standard ROSCI0033 Cheile Şugăului – Munticelu și în planul de management al Rezervatiei Naturala Cheile Şugăului – Munticelu.

*Aquila chrysaetos* este specie protejată cuprinsă în Anexa I a Directivei Păsări şi Anexa 3 a OUG 57/2007 şi în Lista Roșie a vertebratelor din România.

Răspândirea speciei din România nu este clarificată. Efective semnificative se găsesc în Carpaţii Occidentali şi în sud-vestul Carpaţilor Meridionali, dar se cunosc perechi şi din restul Carpaţilor respectiv din zona dealurilor de la poalele munţilor.

Despre situaţia speciei în România nu există date concrete, însă este probabil că efectivele sunt stabile, numărul acvilelor de munte este estimată la 50-100 perechi

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1 pereche cuibăritoare și 1 – 2 indivizi ce ajung în perimetrul acestei zone în perioada de migrație

Nu au fost identificate cuiburi de acvilă de munte în perioada studiului, însă specia preferă pentru cuibărit pădurile masive și stâncăriile. Specia a fost observată într-un singur punct în perioada studiului, în zona stâncăriilor din partea sudică a sitului, în căutare de hrană.

**4. *Circaetus gallicus* - Şerpar**

Citat de Munteanu ca oaspete de vară şi ca specie de tranzit foarte rar în bazinul montan al Bistriței, observat în pădurile de conifere mari sau în cele de amestec de la altitudini cuprinse între 800-1600 m, specie cuprinsă în anexa A3 a OUG 57/2007.şi în Cartea Roşie a vertebratelor din România. Specia este cuprinsă în Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSPA0018 - Cheile Bicazului – Hășmaș la 3-8 indivizi în pasaj. Șerparul este specie protejată cuprinsă în Anexa I a Directivei Păsări şi Anexa 3 a OUG 57/2007 și în Lista Roșie a vertebratelor din România.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1 – 2 indivizi ce ajung în perimetrul acestei zone în perioada de migrație

Specia a fost observată într-un singur punct în perioada studiului, în căutare de hrană.

**5. *Circus aeruginous*  - Erete de stuf**

Nu există nici o citare bibliografică a acestei specii în zona bazinului montan al Bistriței, dar specia este cuprinsă în Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSPA0018 - Cheile Bicazului – Hășmaș cu 10 indivizi observați în pasaj. Heretele de stuf este specie protejată cuprinsă în Anexa I a Directivei Păsări şi Anexa 3 a OUG 57/2007.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1 – 3 indivizi ce ajung în perimetrul acestei zone în perioada de migrație.

**6. *Falco peregrinus* - Șoim călător**

Oaspete de vară şi specie de tranzit foarte rară, probabil clocitoare prezent în bazinul montan al Bistriței. În perioada aprilie-octombrie, a fost observat de patru ori în Cheile Bicazului. Șoimul călător apare în Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSPA0018 - Cheile Bicazului – Hășmaș cu o populație rezidentă de 1-2 perechi; de asemenea apare în Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSCI0033 Cheile Şugăului – Munticelu și în planul de management al acestei rezervatiei Cheile Şugăului – Munticelu Jud. Neamţ.. Șoimul călător este protejat, iar specie este cuprinsă în Anexa I a Directivei Păsări şi Anexa 3 a OUG 57/2007.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1 – 2 perechi cuibăritoare și 1 – 3 indivizi ce ajung în perimetrul acestei zone în perioada de migrație

Specia a fost observată în perioada studiului, în 4 puncte, în zona stâncăriilor din partea sudică a sitului. Nu au fost identificate cuiburi ale speciei, însă aceasta are o preferință pentru stâncării.

**7. *Dryocopus martius* -Linnaeus, 1758) – Ciocănitoare neagră sau Negraică**

Ciocănitoare neagră este specie sedentară în bazinul Bistriței și în zona cercetată, puțin numeroasă, răspândită în toate pădurile mari, de preferință de conifere situate la o altitudine cuprină între 400-600m.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1 – 3 perechi cuibăritoare. Specia a fost observată pe toată perioada studiului, în toate habitatele cu pădure de la nivelul sitului.

**8. *Picoides tridactylus*– Ciocănitoarea de munte sau Ciocănitoare cu trei degete**

Ciocănitoarea de munte este pasăre sedentară, tipică pentru pădurile de conifere. Specia a fost semnalată în bazinul montan al Bistriței și observată în Munții Ceahlău în molidișurile compacte de la altitudinile mari; de asemenea această specie este prezentă și în pădurile de amestec până la altitudini de 700-800 m. Rămâne în zona teritoriilor de cuibărit în cursul iernii și nu coboară pe cursul văilor nici în cursul iernilor foarte dificile. În fișa standard a ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș sunt notate în aceată zonă 24-28 perechi de ciocănitoare de munte. Specia prezintă o distribuție relativ uniformă în pădurile din sit adecvate pentru cuibărire. *Picoides tridactylus* este specie sedentară, cuibăritoare, protejată, de interes comunitar - cuprinsă în anexa A3- OUG 57/2007 în România, evaluată în lista IUCN 2014 cu statutul de îngrijorare minimă, Conventia Bonn, Convenția Berna și cuprinsă în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 2-4 perechi cuibăritoare

Specia a fost observată pe toată perioada studiului, în habitatele cu pădure de conifere.

**9. *Picus canus*– Ghionoaie sură**

Pasăre sedentară, răspândită în pădurile de foioase, în pădurile de amestec sau în cele de molid până la o altitudine de 1300 m. A fost observată în multe locuri, dar și e pe valea Bicăjel, pe valea Bicazului. Este mai numeroasă decât *Picus viridis*, iar iarna coboară la altitudini mai mici și se apropie de localități Date recente din2015 dinraportul final referitor la evaluarea avifaunei din cadrul proiectului Plan de Management Integrat revizuit pe principii Natura2000 pentru Parcul Naţional Cheile Bicazului – Hăşmaş, ROSCI0027, ROSPA0018 marchează ghionoaie sură ca obervată pe valea Bicazului și în zona Munticelu-Șugău, ne arată deasemenea că acestă specie este relativ rară și propune un efectiv al populației cuibăritoare de 3-7 perechi, adică prezența speciei în sit este nesemnificativă, iar statutul de conservare este în categoria medie sau redusă. Explicatia ar fi că ghionoaia sură preferă pădurile de foioase și mixte.

Este o specie monogamă, solitară și teritorială. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm. Își apară agresiv teritoriile care au resurse bogate în furnici și care prezintă multe excavații folosite ca locuri de odihnă sau cuibărit. Teritoriul unei perechi este de circa 50-100 ha și este mai mic decât cel folosit iarna pentru hrănire; din acest teritoriu apără activ numai zonele cele mai importante de pe suprafața teritoriului Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1-3 perechi cuibăritoare

Specia a fost observată în 4 puncte pe perioada studiului, în habitatele cu pădure de conifere și mixtă.

**10. *Caprimulgus europaeus*– Caprimulg**

Caprimulgul este menționat în ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș ca oaspete de vară rar, răpândit sporadic în rariști sau pe versanșii acoperiți de tufe; preferă altitudinile mai joase și trăiește în etajul pădurilor de foiaose dar urcă până la 1100 m altitudine și în pădurile de conifere.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1-2 perechi cuibăritoare

Specia a fost observată în 2 puncte pe perioada studiului, pe valea părâului Șugăul.

**11.** ***Ficedula albicollis* - Muscar gulerat**

Oaspete de vară, cuibăritor este citat din bazinul montan al Bistriței și Ceahlău. Muscarul gulerat este o pasăre tipică a pădurilor montane de foioase cuprinse între 300 m și1300 m altitudine. În gorunete este specia dominantă unde atinge o densitate de peste 125 perechi /km2. Nu sunt alte studii pe acestă specie și nu sunt alte citări din zona ariei speciale ROSCI0033 Cheile Şugăului – Munticelu. *Ficedula albicollis* este o specie protejată cuprinsă în Anexa I a Directivei Păsări şi Anexa 3 a OUG 57/2007. Apare în fișa standard Natura 2000 a rezervației ROSCI0027 Cheile Bicazului – Hășmaș și ROSPA 0018 Cheile Bicazului – Hășmaș cu o populație estimată la 1500-2000 perechi cuibăritoare. Specia este consemnată în lista din formularul standard Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Şugăului – Munticelu.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 0-2 perechi cuibăritoare

Specia a fost observată într-un singur punct pe perioada studiului.

**12. *Ficedula parva* - Muscar mic**

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 0-2 perechi cuibăritoare

**13. *Lanius collurio* - Sfâncioc roşiatic**

Specie migratoare, oaspete de vară, cuibăritoare este citată în bazinul montan al Bistriței de; considerat numeros în livezi, tăieturi de păduri, crânguri, pâlcuri de copaci, tufișuri și mărăcinișuri în întregul bazin al Bistriței urcă până la 1100-1200 m altitudine; sosește din migrație în aprilie și pleacă în septembire, fiind pasăre insectivoră prin excelență. *Lanius collurio* este specie protejată cuprinsă în Anexa I a Directivei Păsări şi Anexa 3 a OUG 57/2007. În fisa standard Natura 2000 a rezervației ROSPA0018 - Cheile Bicazului – Hășmaș, sfânciocul roşiatic este citat cu o populație estimată la 80-120 perechi. Specia este cuprinsă în fișa standard a rezervației ROSCI0027 și în planul de management al al Rezervatiei Naturala Cheile Şugăului – Munticelu, Jud. Neamţ.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 5-6 perechi cuibăritoare

Specia a fost observată în sit pe toată perioada studiului, în habitate deschise, de pajiști cu tufărișuri și tufărișuri de lizieră.

**14. *Lullula arborea*  - Ciocârlie de pădure**

Specie migratoare, oaspete de vară, cuibăritoare, este răspândită în zonă forestieră până aproape de limita superioară la 1400-1500 m, citată pe Valea Bistriței; preferă lizierele și tăieturile din păduile de foioase. Specia este protejată și menționată în Anexa I a Directivei Păsări şi Anexa 3 a OUG 57/2007. Ciocârlie de pădure este cuprinsă în fisa standard Natura 2000 a rezervației ROSCI0027- Cheile Bicazului – Hășmaș și ROSPA0018 - Cheile Bicazului – Hășmaș cu un efectiv estimat de 90-110 p cuibăritoare. Nu este menționată în lista rezervației ROSCI0033 Cheile Şugăului – Munticelu și nici în planul de management al acestei rezervații.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 6-7 perechi cuibăritoare

Specia a fost observată în sit pe toată perioada studiului, în habitate deschise, de pajiști cu tufărișuri și tufărișuri de lizieră.

**15. *Bonasa bonasia*  – Ierunca sau Găinuşa de alun**

Specie sedentară cuibăritoare care preferă pădurile de amestec, pădurile de fag şi sau cele de conifere cu subarboret bogat; identificată în numeroase puncte din bazinul montan al Bistriței.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 2-3 perechi cuibăritoare

Ierunca a fost observată într-un singur punct în sit, la limita superioară a pădurii de conifere cu pășunile alpine.

**16. *Tetrao urogallus*– Cocoşul de munte**

Specie sedentară, cuibăritoare, răspândită în bazinul montan al Bistriței în pădurile de conifere din etajul molidișului.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1-3 indivizi.

Cocoșul de munte nu a fost observat în sit. Este o specie care preferă molidişuri mature, dar nu foarte dese, cu subarboret şi strat ierbos, pădurile cu zone deschise şi cu o vegetaţie interioară bogată.

**17. *Strix uralensis*– Huhurezul mare**

Huhurezul mare este specie sedentară, care preferă pădurile mari deconifere și mai rar pe clele de foioase. În perioada cuibăritului a fot identificat în bazinul montan al Bistriței. În lunile de iarnă părăsesc pădurile și coboară pe văi unde pot fi observate mai ușor de aceea sunt vulnerabile și pot fi împușcate cu ușurință.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1-2 perechi.

Huhurezul mare a fost observat în urma monitorizării în mai multe puncte în sit, pe valea pârâului Șugăul și în interiorul pădurii de conifere.

**18. *Aegolius funereus* – Minuniţă**

Specie sedentară rară, prezentă în tot lungul Carpaților românești și aproape sigur cuibăritoare în bazinul montan al Bistriței.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1-2 perechi.

Minunița nu a fost observată în perioada monitorizării în sit. Este o specie care preferă păduri mari şi dese de molid, probabil şi păduri de amestec.

**19. *Glaucidium passerinum* – Ciuvică**

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1-3 perechi

Ciuvica a fost observată o singură dată în cursul monitorizării, fiind localizată în apropiere de pârâul Șugăul, în habitat forestier. Ciuvica preferă pădurile de molid, uneori și de amestec.

**20. *Bubo bubo* - Buha mare**

Specie sedentară, cuibăritoare considerată rară și răspândită între 500-1600 m altitudine în bazinul montan al Bistriței, observată în mai multe puncte între 1967-1968 între care și Lacul Roșu. Specia este prezentă în fisa standard NATURA 2000 din ROSCI0027 Cheile Bicazului – Hăşmaş, iar în ROSPA 0018 Cheile Bicazului – Hășmaș sunt estimate 9-12 perechi de buhă mare de asemenea este cuprinaă și în fișa standard a rezervației ROSCI0033 Cheile Şugăului – Munticelu, ca specie protejată la bivel european fără alte amanunte. În planul de management al Rezervatiei Naturale Cheile Şugăului – Munticelu, Jud. Neamţ, specia este cuprinsă la categoria speciilor de pasari enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1 pereche. Buha nu a fost observată pe parcursul monitorizării. Este o specie ce ar putea cuibări în zonele cu stâncării mai abrupte.

**2.3.4. Alte specii de floră şi faună relevante pentru aria naturală protejată**

**2.3.4.1. Specii de plante**

| **Nr** | **Informaţie/Atribut** | **Observaţie** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Codul speciei | 2134 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Astragalus pseudopurpureus* |
| 3 | Denumirea populară | Cocoș bicăjean |
| 4 | Observații | Distribuția speciei este prezentată în Anexa 17.3 |

**2.3.4.2. Specii de herpetofaună**

Alte specii de amfibieni și reptile relevante pentru aria naturală protejată, ce au fost identificate în urma observațiilor noastre, sunt: *Salamandra salamandra, Bufo bufo*, *Rana temopraria*, *Anguis fragilis*, *Lacerta agilis*, *Zootoca vivipara*, *Podarcis muralis*, *Coronella austriaca*, *Natrix natrix*, *Vipera berus*.

| **Nr** | **Informație/Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | EUNIS: 10593  N2000: 2351 |
|  | Denumirea științifică | *Salamandra salamandra* |
|  | Denumirea populară | Salamandra |
|  | Observații | Specia a fost observată în apropierea habitatului cu travertin- Anexa 18.17. |

| **Nr** | **Informație/Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Codul speciei | EUNIS: 10579  N2000: 2361 |
| 2 | Denumirea științifică | *Bufo bufo* |
| 3 | Denumirea populară | Broasca râioasă brună |
| 4 | Observații | Au fost observate ponte ale acestei specii, într-o baltă dintr-o zonă umedă din apropierea pârâului Șugău- Anexa 18.6 |

| **Nr** | **Informație/Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | EUNIS: 787  N2000: 1213 |
|  | Denumirea științifică | *Rana temporaria* |
|  | Denumirea populară | Broasca roșie de munte |
|  | Observații | Specia a fost observată în apropierea cursului pârâului Șugău - Anexa 18.7 |

| **Nr** | **Informație/Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | EUNIS: 10605  N2000: 2432 |
|  | Denumirea științifică | *Anguis fragilis* |
|  | Denumirea populară | Năpârca, șarpele de sticlă |
|  | Observații | Specia a fost observată pe valea pârâului Șugău.  Un exemplar a fost găsit mort pe drumul forestier.  Un exemplar a fost observat în zonă cu grohotiș din apropierea cabanei - Anexa 18.8 |

| **Nr** | **Informație/Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | EUNIS: 713  N2000: 1261 |
|  | Denumirea științifică | *Lacerta agilis* |
|  | Denumirea populară | Șopârla de câmp |
|  | Observații | Specia a fost observată în zonă cu fânețe și în zonă umedă de pe pantele cu expoziție vestică ale văii pârâului Șugău- Anexa 18.9 |

| **Nr** | **Informație/Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | EUNIS: 10668  N2000: 2424 |
|  | Denumirea științifică | *Lacerta vivipara –Zootoca vivipara* |
|  | Denumirea populară | Șopârla de munte |
|  | Observații | Specia a fost observată într-o zonă umedă din apropierea pârâului Șugău - Anexa 18.10 |

| **Nr** | **Informație/Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | EUNIS: 766  N2000: 1256 |
|  | Denumirea științifică | *Podarcis muralis* |
|  | Denumirea populară | Șopârla de ziduri |
|  | Observații | Specia a fost observată în zone cu stâncării și grohotișuri - Anexa 18.11. |

| **Nr** | **Informație/Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | EUNIS: 663  N2000: 1283 |
|  | Denumirea științifică | *Coronella austriaca* |
|  | Denumirea populară | Șarpele de alun |
|  | Observații | Specia a fost observată într-o zonă umedă de pe pantele cu expoziție vestică ale văii pârâului Șugău - Anexa 18.12. |

| **Nr** | **Informație/Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | EUNIS: 10677  N2000: 2469 |
|  | Denumirea științifică | *Natrix natrix* |
|  | Denumirea populară | Șarpele de casă |
|  | Observații | Specia a fost observată într-o zonă de pădure, în zonă cu stâncărie și în apropierea pârâului Șugău - Anexa 18.13. |

| **Nr** | **Informație/Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | EUNIS: 10697  N2000: 2473 |
|  | Denumirea științifică | *Vipera berus* |
|  | Denumirea populară | Vipera comună |
|  | Observații | Specia a fost observată într-o zonă cu fânețe de pe pantele cu expoziție vestică ale văii pârâului Șugău- Anexa 18.14. |

**2.3.4.3. Specii de mamifere**

| **Nr** | **Informaţie/Atribut** | **Observaţie** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | 1308 |
|  | Denumirea ştiinţifică | *Barbastella barbastellus* |
|  | Denumirea populară | Liliacul cârn |
|  | Observaţii | Liliacul cârn nu a mai fost semnalat în zonă, cea mai apropiată zonă în care a fost semnalat fiind Pârâul Toșorog, la aproximativ 20-30 km distanta.  Populația de *Barbastella barbastellus* a fost estimată în zona investigată la 5-10 exemplare, pe o suprafață de 60 ha din aria investigată-130 ha - Anexa 18.15. Suprafața adecvată a habitatului speciei este de 155 ha, respectiv 46% din suprafața totală a sitului, cu o populatie de 15-20 exemplare. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Informaţie/Atribut** | **Observaţie** |
| 1 | Codul speciei | 1307 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Myotis blythii* |
| 3 | Denumirea populară | Liliacul mic comun |
| 4 | Observaţii | Liliacul mic comun a fost semnalat în situl Cheile Bicazului și la P. Munticelu.  Populația de *Myotis blythii* a fost estimată în zona investigată la 50 exemplare, pe o suprafață de 50 ha din aria investigată  -130 ha - Anexa 18.16. Suprafața adecvată a habitatului speciei este de 130 ha, reprezintă 38% din suprafața totală a sitului, cu o populatie de 50 exemplare. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Informaţie/Atribut** | **Observaţie** |
| 1 | Codul speciei | 1355 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Lutra lutra* |
| 3 | Denumirea populară | Vidra |
| 4 | Observaţii | Specia ocupă ţărmurile împădurite ale apelor curgătoare şi stătătoare, de munte sau şes. Trăieşte şi în ape sălcii. Are nevoie de adăpost, respectiv suprafețe învecinate ocupate de pădure sau stuf. De regulă nu îşi construieşte galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulţumeşte cu adâncituri naturale de sub ţărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care şi le adânceşte şi le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieşire sub nivelul apei şi un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Cerintele pentru habitat sunt direct corelate cu cerintele pentru hrană. Această specie consumă, în principal, peşti şi raci. Dintre speciile de peşti preferă păstrăvul, lipanul și crapul.  Vidra este o prezenţă rară în sit, condiționată de cursul apei și hrană; aflată în pasaj, utilizează aria naturală protejată pentru odihnă şi/sau hrănire.  Pe suprafața ariei rezervate estimăm cel mult 2 exemplare. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Informaţie/Atribut** | **Observaţie** |
| 1 | Codul speciei | 1361 |
| 2 | Denumirea ştiinţifică | *Lynx lynx* |
| 3 | Denumirea populară | Râsul |
| 4 | Observaţii | Râsul este un prădător de pădure, având preferinţe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuşti, dar prezenţa sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezenţa speciilor pradă. Deşi este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanţă cu păşuni sau zone cu arbuşti. Această alternanţă a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal şi dealuri înalte şi mult mai puțin caracteristică zonelor montane şi etajului molidişurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmăreşte prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau păşuni de suprafeţe mari. Pentru perioada de fătare şi creştere a puilor, femelele aleg zone de pe versanţi împăduriţi cu pante mari, cu stâncării sau grohotişuri şi la distanţe reduse faţă de o sursă de apă.  În cadrul ROSCI0033 populaţia estimată la 2 indivizi este aflată în pasaj și utilizează aria naturală protejată pentru odihnă şi/sau hrănire. |

| **Nr** | **Informaţie/Atribut** | **Observaţie** |
| --- | --- | --- |
|  | Denumirea ştiinţifică | *Martes martes* |
|  | Denumirea populară | Jderul |
|  | Observaţii | Descriere. Blană de culoare cafenie-aurie spre negricioasă, mai închisă pe picioare și pe vârful cozii; pieptul este gălbui. Sunt animale solitare, care sunt active atât ziua, cât și noaptea, chiar și în timpul iernii.  Dieta este predominant carnivoră.  Habitat. Păduri de foioase, amestec și conifere, dar și zone de tufișuri  Răspândire. Palearctică  Raspandirea in ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu: densitatea relativă - 4 ind./1000 ha, iar teritoriul individual este de 100 ha pentru ambele sexe. |

| **Nr** | **Informaţie/Atribut** | **Observaţie** |
| --- | --- | --- |
|  | Denumirea ştiinţifică | *Capreolus capreolus* |
|  | Denumirea populară | Căprioara |
|  | Observaţii | Descriere. Blana este de culoare bruna rosiatica. Masculul -caprior prezinta coarne drepte cu putine ramificatii. Picioarele sunt lungi si subtiri si sunt terminate cu copite mici, alungite si ascutite. Lungimea corpului poate ajunge la 130 cm cu o inaltime de 80 cm / greutate aprox. 30 kg. Este un animal ierbivor, rumegator. Maturitatea sexuala este atinsa la varsta de 2 ani.  Perioada de imperechere are loc in lunile iulie-august iar dupa o perioada de gestatie de 9 luni caprioara naste1-3 pui.  Habitat. Prefera zonele impadurite, cu multa vegetatie.  Raspanadire. Euroasiatica  Densitatea relativă este de 5-8 indivizi/1000 ha, iar teritoriul individual este adesea mai mare de 100 ha.  Pe suprafața SCI-ului se estimează minim 8 indivizi. |

| **Nr** | **Informaţie/Atribut** | **Observaţie** |
| --- | --- | --- |
|  | Denumirea ştiinţifică | *Felis silvestris* |
|  | Denumirea populară | Pisica salbatica |
|  | Observaţii | Descriere. Se aseamănă foa rte bine cu pisica domestică având fondul cenuşiu tigrat cu dungi negre. Pe cap are 4 dungi longitudinale negricioase, de-a lungul spinarii prezintând o dunga neagra mai lată. Se deosebeşte de pisica domestică prin marime, parul mai lung, forma cozii şi prin forma petelor de pe coatele picioarelor. Coada este cilindrică şi groasă pana la vârf cu 4-8 inele. Pata neagră situată posterior piciorului din spate este caracteristică speciei. Dimorfismul sexual nu este evident.  Longevitate este de aprox. 21 ani.. Atinge maturitatea sexuala la aproximativ 22 de luni. Imperecherea are loc primăvara. Gestaţia durează 63-68 zile, dupa care nasc 3-6 pui. Este un animal strict carnivor.  Habitat. Pădurile de foioase şi amestec de la nivelul câmpiei şi până la aproximativ 1200 m altitudine. Preferă de asemenea pădurile de stejar, şi plantaţiile de plopi. In zonele muntoase preferă scorburile arborilor batrâni, pe sub lespezi de piatră. Evită locurile cu zăpezi înalte.  Răspândire. Arealul este destul de fragmentat: Scoţia, Peninsula Iberică, centrul şi sudul Europei, Asia Mică.  Raspandirea in ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu. Densitatea relativă, în habitatele favorabile, este de 1-2 indivizi/km2, iar teritoriul individual este de aproximativ 200 ha.  Apreciem că pe suprafața SCI-ului se află în tranzit cel mult 2 indivizi ai acestei specii. |

| **Nr** | **Informaţie/Atribut** | **Observaţie** |
| --- | --- | --- |
|  | Denumirea ştiinţifică | *Rupicapra rupicapra* |
|  | Denumirea populară | Capra-neagră |
|  | Observaţii | Descriere. Este de culoare brun roscata iar pe partea inferioară a corpului este alb-gălbu; pe spate are o dungă neagră. Iarna culoarea caprei este brun negriciosa, alb pe abdomen și picioare. În spatele coarnelor se găsesc două glande care secretă în perioada de împerechere un lichid cleios cu miros neplăcut.  Trăiește în grupuri de 15 - 30 de capre formate din capre tinere și femele, iar această structură socială se schimbă în funcție de anotimp. În luna noiembrie este perioada de împerechere. Perioada de gestație durează 6 luni, iar iezii devin maturi la vârsta de trei ani. Longevitate 5 - 20 de ani.  Habitat.  Răspandirea in ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu: aproximativ 10 indivizi, populație periclitată, distribuită în sectorul estic al sitului, în zona de stâncărie, respectiv în cadrul Rezervației naturală Cheile Șugăului. |

| **Nr** | **Informaţie/Atribut** | **Observaţie** |
| --- | --- | --- |
|  | Denumirea ştiinţifică | *Sus scrofa* Linnaeus 1758 |
|  | Denumirea populară | Mistret |
|  | Observaţii | Descriere. Este un animal puternic, trunchiul turtit lateral, cu capul mare si cu păr aspru negru – cafeniu. Dentitia este adaptata pentru un regim de hrana omnivor. Râtul lung se termină cu un disc mobil, susținut de un os cu care poate săpa și pământ tare.  Femela da nastere la 4-6 purcei.  Habitat. Prefera padurile de foioase.  Răspândire. Sud palerarctica. Este intalnit pe întreaga suprafata a Europei, nordul Africii si mare parte din Asia. În România poate fi intalnit începând cu Lunca Dunării si până în zona impadurita a Carpaților.  Raspandirea in ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu**:** în cadrul fondului forestier și ocazional în zonele ocupate pășuni  Densitate 10-12 indivizi/1000 ha, iar teritoriul individual este de aprox. 100 ha. Estimam pe suprafața ariei protejate minim 25 exemplare. |

**2.3.4.4. Specii de nevertebrate**

Datele de teren au fost colectate în trei vizite de monitorizare, în perioada iunie-august 2015.

A fost identificată specia *Rosalia alpina*, pentru care s-a declarat aria protejată. Pe lânga aceasta au mai fost găsite alte 7 specii de nevertebrate de interes comunitar: *Carabus variolosus, Lucanus cervus, Isophya stysi, Pholidoptera transsylvanica, Parnassius mnemosyne, Callimorpha quadripunctaria* și *Lycaena dispar*.

| **Nr** | **Informație/Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | EUNIS: 4050  N2000: 4050 |
|  | Denumirea științifică | *Isophya* *stysi* Cejchan, 1957 |
|  | Denumirea populară | Cosașul lui Stys |
|  | Observații | Descriere. Specia are corpul de culoare verde, antenele adesea verzui sau gălbui, lung de aproximativ 19-24 mm -♂ și 19-24 mm -♀. Tegminele masculului au aproximativ aceeași lungime cu pronotul, marginea din dreapta aripii formează un unghi obtuz în dreptul nervurii stridulante. Discul tegminei este adesea brun. Aripile femelei sunt scurte și rotunjite.  Biotop. Specie care preferă pajiști mezofile bogate in dicotiledonate, poieni și liziere de păduri din regiunile de câmpie, deal şi montane.  Răspândire. Specie carpatică, răspândită în Slovacia, Ungaria, Polonia, Ucraina și România. În România este frecventă în nord-vestul Transilvaniei și în munții Apuseni, zona estică a Câmpiei de Vest și mai rară în nord-estul Transilvaniei, Carpații și Subcarpații Orientali.  Raspandirea in ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu. Specia a fost identificată într-un singur punct -46,82605 °N; 25,85228 °E.  Populația este nativă, rezidentă, cu prezență marginală. Abundența speciei este rară, iar statutul de conservare pentru populație și pentru habitat este favorabil. |
| **Nr** | **Informație/Atribut** | **Observație** |
|  | Codul speciei | EUNIS: 4054  N2000: 4054 |
|  | Denumirea științifică | *Pholidoptera* *transsylvanica* |
|  | Denumirea populară | Cosaș transilvan |
|  | Observații | Descriere. Specia are corpul de culoare brună sau cenușie, adesea cu o bandă transversală pe frunte, deschisă la culoare. Lungimea corpului este de aproximativ 18-25 mm la masculi și 21-30 mm la femele. Tegminele masculului au aproximativ aceeași lungime cu pronotul. Cercii masculului sunt subţiri, cu dintele intern localizat în apropierea bazei. Ovipozitorul este aproape drept, cu lungimea de 20-30 mm.  Biotop. Specia preferă pajiști mezofile şi higro-mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni şi liziere de păduri din regiunile de munte -extrem de rar în zone deluroase.  Răspândire. Specie carpatică, răspândită în Slovacia, Ungaria, Polonia, Ucraina şi Romania. În România este frecventă în munţii Carpaţi, între 400-2300 m altitudine.  Raspandirea in ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu. Specia a fost identificată în două puncte:  1 - 46,846168 °N; 25,841720 °E;  2 - 46,850447 °N; 25,839895 °E  Populația este nativă, rezidentă, cu prezență marginală. Abundența speciei este rară, iar statutul de conservare pentru populație și pentru habitat este inadecvat - nefavorabil. |

| **Nr** | **Informație/Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | EUNIS: 1060  N2000: 1060 |
|  | Denumirea științifică | *Lycaena dispar* |
|  | Denumirea populară | Fluturele de foc al măcrișului |
|  | Observații | Descriere. Specie de talie medie cu anvergura aripilor de 33-42 mm, cu un pronunțat dimorfism sexual. La masculi, extradosul aripilor este de culoare roșie-arămie strălucitoare cu pete discale clare, alungite și bordura marginală de culoare neagră. Femela este de talie relativ mai mare; extradosul aripii anterioare de culoare roșie, cu pata prediscală, pata discală și o serie de pete mediane de culoare neagră. Bordura marginală de culoare neagră este mai extinsă ca la masculi. Extradosul aripii posterioare este de culoare neagră, cu o bandă submarginală lată și nervurile de culoare portocalie. Exemplarele din a doua generație au o talie puțin mai redusă comparativ cu cele din prima generație -care este uneori menționată ca generația *vernalis* Hormuzachi, 1893.  Biotop. Specia apare în habitate umede, chiar şi în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriş -*Rumex*. sp. -*R. hydrolapathum*, *R. aquaticus*, specific acestui tip de habitat. Tipuri de habitate cele mai caracteristice sunt fâneţele umede-mlăştinoase, mlaştinile, zonele inundabile, malurile de râuri şi lacuri.  Răspândire. Specie palearctică răspândită din vestul Europei, Caucaz, Transcaucazia şi sudul munţilor Urali până în Transbaikal, vestul Yakuţiei şi Extremul Orient Rus -Ussuri şi Amur. În România este o specie larg răspândită şi relativ comună. Lipseşte însă din zonele montane, la înălţimi de peste 1.200 metri.  Raspandirea in ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu. Specia a fost identificată într-un singur punct:  1 - 46,84494 °N; 25,8303 °E;  Populația este nativă, rezidentă, cu prezență izolată. Abundența speciei este rară, iar statutul de conservare pentru populație și pentru habitat este favorabil. |

| **Nr** | **Informație/Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | EUNIS: 1078  N2000: 1078 |
|  | Denumirea științifică | *Callimorpha quadripunctaria* |
|  | Denumirea populară | Molia urs dungată |
|  | Observații | Descriere. Este o specie de talie medie cu anvergura aripilor de 40-60 mm. Specia are un proboscis bine dezvoltat. În repaus, adulții au o formă triunghiulară, cu aripile anterioare aduse înapoi, acoperind complet aripile posterioare. Aripile anterioare sunt de culoare neagră, cu o ușoară tentă albăstruie sau verzuie la exemplarele proaspăt eclozate. Pe suprafața aripilor anterioare există o serie de benzi oblice de culoare albă sau alb-gălbuie. Două dintre aceste benzi crează un desen caracteristic în forma literei “V. Aripile posterioare sunt de culoare portocalie – rosie, cu 3-4 pete de culoare neagră, cu contur neregulat.  Biotop. Specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desişurile cu arbuşti şi pe povârnişurile umede cu tufărişuri şi vegetaţie abundentă. Pe teritoriul României a fost semnalată până la circa 1000 m altitudine. Fluturii din această specie sunt întâlniți frecvent în cursul zilei pe tufele de *Eupatorium* *cannabinum* asociaţia vegetalală *Eupatorietum* *cannabini*  Răspândire. Specie palearctică răspândită din sudul Angliei până în Iran, unde este înlocuită de specia congeneră *Euplagia splendidior*. În Europa este întâlnită pe tot continentul cu excepţia nordului extrem, până în regiunea Munţilor Urali. În România este râspândită pretutindeni cu excepţia Deltei Dunării.  Raspandirea in ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu. Specia a fost identificată în două puncte:  1 - 46,84494 °N; 25,8303 °E;  2 – 46,827°N; 25,842242°E  Populația este nativă, rezidentă, cu prezență izolată. Abundența este rară, iar statutul de conservare pentru populație și pentru habitat este favorabil. |

| **Nr** | **Informație/Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | EUNIS: 1056  N2000: 1056 |
|  | Denumirea științifică | *Parnassius* *mnemosyne* |
|  | Denumirea populară | Fluturele Apollo negru |
|  | Observații | Descriere. Specie de talie medie cu anvergura de 50-68 mm. Femelele sunt de talie relativ mai mare decât masculii. Extradosul aripilor este de culoare albă, cu pete negre; pe aripa anterioară, există doar două pete, una la mijlocul celulei discale, a doua la vârful ei. Treimea apicală şi marginea externă a aripii anterioare sunt semi-transparentei. Extradosul aripilor posterioare prezintă o pată de culoare neagră situată la vârful celulei discale şi o bandă marginală internă de culoare neagră. Abdomenul este acoperit de peri la mascul şi glabru la femele; după acuplare, femelele prezintă pe faţa ventrală a abdomenului un scut membranos secretat de mascul în cursul împerecherii, numit sphragis, care împiedică alte acuplări -de la al treilea segment abdominal până la extremitatea anală. Specia are un zbor planat.  Biotop. Pajişti relativ umede bogate în *Corydalis* din zona de câmpie până în subalpin.  Răspândire. Specie palearctică larg răspândită, al cărei vast areal se întinde din vestul Europei -Munţii Pirinei, traversând Europa şi Asia, până în nord-estul Chinei -Munţii Tian-Shan. În România este o specie relativ comună, larg răspândită din Podişul Dobrogei de Sud, până în zona subalpină-alpină a Carpaţilor.  Raspandirea in ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu. Specia a fost identificată într-un singur punct:  1 - 46,82661 °N; 25,84998 °E;  Populația este nativă, rezidentă, cu prezență izolată. Abundența speciei este rară, iar statutul de conservare pentru populație și pentru habitat este favorabil. |

| **Nr** | **Informație/Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | EUNIS: 4014  N2000: 4014 |
|  | Denumirea științifică | *Carabus variolosus*, Fabricius 1787 |
|  | Denumirea populară | Carabul de pârâu |
|  | Observații | Descriere. Este un coleopter de talie mare, cu lungimea de 20-33 mm. Corpul este monocrom, negru. Elitrele sunt puternic convexe, cu unghiul humeral proeminent și cu o sculptură caracteristică formată din câte patru rânduri de rugozitaţi puternice și gropiţe mari și adânci pe fiecare elitră -de unde și denumirea specifică de variolosus.  Biotop. Întrucât pentru dezvoltarea adecvată a speciei este esenţial un mediu extrem de umed, *Carabus* *variolosus* trăieşte doar în habitatul îngust din imediata vecinătate a malurilor pâraielor permanente și zonelor mlăștinoase din pădurile naturale sau aproape naturale, iar uneori poate fi întâlnit și în apă, mergând pe vegetaţia acvatică, pe pietre, substrat. Vegetaţia lemnoasă din habitat constă de obicei din arin, fag sau carpen. Specia evită solurile acide, deci numărul de conifere în habitat trebuie să fie mic -acele de conifere duc la acidifierea solului.  Răspândire. Austria, Bosnia și Herţegovina, Bulgaria, Croaţia, Cehia, Elveţia, Franţa, Germania, Polonia, Republica Moldova, România, Serbia, Slovacia și Ucraina. În România este larg răspândită în zona montană și mai rar în zona colinară.  Raspandirea in ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu. Specia a fost identificată într-un singur punct:  1 - 46,84493 °N; 25,8301 °E;  Populația este nativă, rezidentă, cu prezență izolată. Abundența speciei este rară, iar statutul de conservare pentru populație și pentru habitat este favorabil. |

| **Nr** | **Informație/Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | EUNIS: 1083  N2000: 1083 |
|  | Denumirea științifică | *Lucanus cervus* Linnaerus, 1758 |
|  | Denumirea populară | Rădașcă |
|  | Observații | Descriere. Specie de dimensiune mare, la care masculii pot ajunge până la 80-90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul alungit, masiv, de culoare neagră sau brun închis, cu luciu mat în special la femele, iar în cazul masculului, mandibulele și elitrele de culoare brun-castanie. Specia prezintă un accentuat dimorfism sexual. La masculi capul este masiv, mai lat ca pronotul, iar mandibulele sunt foarte bine dezvoltate, lungi si ramificate cu aspectul unor coarne de cerb. Femelele mai mici ca masculii au pronotul mult mai lat comparativ cu capul, mandibulele mai scurte decât capul și picioarele anterioare adaptate pentru săpat.  Biotop. Este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred aflat sub nivelul solului al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolaţi sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort.  Răspândire. Toată Europa cu excepţia nordului extrem. În România frecventă în toată ţara, cu excepţia zonei alpine înalte. Specia este prezentă inclusiv în bioregiunea Mării Negre în pădurile Letea și Caraorman.  Raspandire în SCI ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu. Specia a fost identificată într-un singur punct:  1 - 46,84493 °N; 25,8301 °E;  Individul identificat este o prezență accidentală. Se presupune ca a fost surprins în pasaj spre o pădure de foioase. |

**2.3.4. Alte specii de păsări relevante pentru aria naturală protejată**

| **Nr** | **Informație/Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | A087 |
|  | Denumirea științifică | *Buteo buteo* |
|  | Denumirea populară | șorecar comun |
|  | Observații | Specia a fost observată frecvent în sit. Populație estimată la 4-6 perechi clocitoare. |

| **Nr** | **Informație/Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | A350 |
|  | Denumirea științifică | *Corvus corax* Linnaeus, 1758 |
|  | Denumirea populară | Corb |
|  | Observații | Specia a fost observată frecvent în sit. Populație estimată la 5-8 perechi clocitoare. |

**2.4. Informații socio-economice şi culturale**

**2.4.1. Comunităţile locale si factorii interesaţi**

### 2.4.1.1. Comunităţi locale

**Lista unităţilor administrativ-teritoriale**

Tabel nr. 16

| **Judeţ** | **UAT** | **Procent din UAT** | **Procent din ANP** |
| --- | --- | --- | --- |
| Neamț | Bicazul Ardelean | 0,54 | 18,05 |
| Neamț | Bicaz Chei | 2,87 | 81,95 |

Harta unităţilor administrativ teritoriale este prezentată în Anexa nr.20.

### 2.4.1.1.1. Caracterizarea unităţilor administrativ-teritoriale

Comunele Bicaz-Chei și Bicazul-Ardelean sunt situate, una după alta, pe drumul național 12 C, unul dintre drumurile ce leagă Transilvania de Moldova. Reședința județului Neamț, Piatra-Neamț se află la 44 respectiv 40 km distanță de cele două comune.

Comuna Bicaz-Chei este compusă din satele Bicaz-Chei, Ivăneș, Gherman și Birnadu. Comuna Bicazu- Ardelean este compusă din satele Bicazu-Ardelean, Telec și Ticoș.

Având în vederea faptul că aria naturală a sitului este în afara vetrelor tradiționale ale celor două comune, pe teritoriul propriu zis al rezervației nu se află populație cu caracter permanent. Drept urmare în continuare sunt prezentate doar datele referitoare la populația permanentă a celor două comune.

Conform datelor oficiale publicate de Institutul Național de Statistică, avem următoarea situație:

**Populaţia localităţilor aflate în imediata apropiere a ariei naturale protejate, şi care sunt relevante din punct de vedere al prezentei umane în interiorul sitului**

Tabel nr.17

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Judet** | **Localitate** | **An de analizat 2015** | |
| **Număr total** | **Prezenţă estimată în sit** |
| 1 | Neamț | Bicaz-Chei | 4644 | 15 |
| 2 | Neamț | Bicazu-Ardelean | 3943 | 0 |

Doar în partea de sud-vest a sitului Natura 2000 – ROSCI 0033 Cheile Șugăului – Munticelu, pe malul pârâului Șugău, și aparținând administrativ de UAT Bicaz Chei, se înregistrează locuințe și implicit populație permanentă. Însă impactul acestei populații asupra sitului este minim.

**Populația activă și populația ocupată**

Tabel nr. 18

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Localitatea /UAT** | **Populatie activă** | | **Populatie inactivă** | **Total** |
| **Populatie ocupată** | **Șomeri** |
| Bicaz Chei | 1750 | 225 | 2669 | 4644 |
| Bicazu Ardelean | 2284 | 49 | 1610 | 3943 |

Lipsa locurilor de muncă este o realitate veche care a determinat transformări profunde ale structurii populației. De asemenea este evidentă lipsa posibilității de diversificare a activităților economice. În cele două localități predomină exploatarea și prelucrarea mai degrabă primară a lemnului, cereșterea animalelor și agricultura de subzistență. Există doar un singur mare angajator, în industria materialelor de construcții. Turismul nu este încă dezvoltat la potențialul, și acesta limitat, pe care zona l-ar permite. Localitățile limitrofe sau apropiate, în special Bicaz și Piatra-Neamț nu sunt nici ele prea atractive pentru forța de muncă disponibilă în zonă.

Toți acești factori au determinat migrația unei mari părți din populația celor două UAT-uri, în special din rândul populației active. Așadar majoritatea componenților celor mai tinere și active categorii sociale sunt plecați la muncă în statele Uniunii Europene. Nu există statistici la nivel de UAT referitor la volumul acestei categorii. În tabelul de mai sus se evidențeanză o mare discrepanță între numărul total al populației și populația activă ocupată.

### 2.4.1.2. Factori interesaţi

**Analiza factorilor interesaţi identificaţi în procesul de realizare a planului de management**

Tabel nr.18

| **Nr. Crt** | **Instituţii, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în AP** | **Rol/interes** | **Importanță** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Autorități de mediu, de reglementare și control activități** | | | |
| 1 | Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor | Implementarea politicilor de mediu la nivel național, responsabil pentru sistemul de arii protejate, responsabil pentru fondul forestier național. | Ridicată |
| 2 | Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației publice | Executive | Ridicată |
| 3 | Ministerul Economiei | Executive | Ridicată |
| 4 | Administratia Bazinală Siret | Administrativ - Administrarea apelor aflate în proprietatea statului, respectiv a albiilor minore, a digurilor și a zonelor de protecție ale cursurilor de apă și ale lacurilor | Ridicată |
| 5 | Ministerul Agriculturii | Executive | Ridicată |
| 6 | Agenţia pentru Protecţia Mediului Neamț | local executiv - Implementarea politicilor de mediu la nivel local | Ridicată |
| 7 | Agenția Națională pentru Protecția Mediului București | național executiv - Implementarea politicilor de mediu la nivel național | Ridicată |
| 8 | Garda Naţională de Mediu - Comisariatul Judeţean Neamț | local executiv - Controlul aplicării legislației de mediu la nivel local | Ridicată |
| 10 | Direcția Agricola Județeană Neamț | local executiv | Ridicată |
| 11 | CNADR Servicii Comunicare şi Relaţii Internaţionale | administrativ | Medie |
| 12 | Ministerul Transporturilor | Executive | Medie |
| 13 | Autoritatea Națională pentru Turism | Executive | Medie |
| 14 | Ministerul Culturii | Executive | Redusă |
| 15 | Direcția Județeană pentru Cultură și Patrimoniu Cultural Neamț | regional executiv | Redusă |
| 16 | Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Neamț | local executiv | Medie |
| 17 | Inspectoratul de Regim Silvic şi Vânătoare Neamț | local executiv | Medie |
| 18 | Inspectoratul de Jandarmi Judeţean Neamț | local executiv | Medie |
| 19 | Serviciul Public Salvamont Neamț | local executiv | Medie |
| 20 | Agenția pentru Plăți și Intervenții în Agricultură Neamț | Local executiv. Acordarea și controlul plăților pe suprafață | Ridicată |
| **Autorități ale administrației publice locale** | | | |
| 21 | Consiliul Judeţean Neamț | Planificare teritorială și strategică, administrarea drumurilor județene | Medie |
| 22 | Instituţia Prefectului Judeţului Neamț | Este reprezentantul Guvernului pe plan local și asigură realizarea intereselor naţionale, aplicarea şi respectarea Constituţiei, a legilor, a hotărârilor şi ordonanţelor Guvernului, a celorlalte acte normative, precum şi a ordinii publice. | Redusă |
| 23 | Primăria Comunei Bicazu Ardelean | Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică | Ridicată |
| 24 | Primăria Comunei Bicaz-Chei | Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică | Ridicată |
| **Comunități și grupuri de interese locale și regionale** | | | |
| 30 | Grupul de Acţiune Locală Ceahlău | Implementarea strategiei și a planului de dezvoltare locală | Ridicată |
| 31 | Populația locală din AP și din imediata vecinătate | Proprietari de terenuri, gestionari și/sau utilizatori de resurse natural | Ridicată |
| 32 | Reprezentanți mass media | Informare și conștientizare publică | Medie |
| 33 | Biserici, grupuri religioase | Conștientizare publică | Medie |
| **Administrare infrastructură** | | | |
| 34 | S.C. Hidroelectrica S.A. – Sucursala Hidrocentrale Bistrița | Administrator | Medie |
| 36 | Direcția Regională de Drumuri și Poduri Piatra Neamț | Administratorul infrastructurii rutiere | Ridicată |
| 37 | CFR S.A. | Administratorul infrastructurii feroviare | Medie |
| 38 | Transelectrica S.A. Compania Naţională de Transport al Energiei Electrice | Întreținere și dezvoltare infrastructură electrică | Medie |
| 39 | Transgaz S.A. -Socientatea Natională de Transport Gaze Naturale Transgaz | Transport și întreținere rețea de gaze naturale | Medie |
| 40 | Capacități turistice | Administratori | Ridicată |
|  | Carpatcement SA | Economic |  |
| **Administratori fond forestier** | | | |
| 41 | Regia Națională a Pădurilor, Direcţia Silvică Neamț | Administrativ | Ridicată |
| 43 | Ocolul Silvic Bicaz | Administrativ | Ridicată |
| **Gestionari fonduri de vânătoare și pescuit** | | | |
| 52 | A.J.V.P.S. Neamț | Gestionarea fondurilor de vânătoare și managementul faunei de interes cinegetic | Ridicată |
| **Educaţie** | | | |
| 56 | Unitățile de învățământ din zona sitului | Educatie | Medie |
| **Organizații neguvernamentale** | | | |
| 58 | Clubul Montan Român | Societatea civilă, custode | Ridicată |
| 59 | Asociația de protectie a liliecilor | Societatea civilă | Medie |
| 60 | Alpin Club Bacau | Societate civila, alpinism | Medie |
| 61 | Clubul Explorer Bacau | Societate civila, alpinism, speologie | Medie |
| 62 | Asociația Club Sportiv Montan Himalaya Suceava | Societate civila, alpinism, turism ecologic | Medie |
| 63 | Asociația Salvamont Lacu Rosu-Gheorgheni | Gestionarea accidentelor montane | Medie |
| 64 | Clubul Ecoturistic Gheorghe Iacomi P.Neamt | Societate civila, turism ecologic | Medie |
| 65 | Alpin Club Repedea Iasi | Societate civila, alpinism | Medie |
| 66 | Asociatia Polița cu Crini Piatra Neamț | Societate civila, ecoturism | Medie |
| 67 | Societatea Ornitologică Română | Societatea civilă | Medie |
| 68 | Asociația Grupul Milvus | Societatea civilă | Medie |
| 69 | WWF România | Societatea civilă | Medie |
| 70 | SKV | Societatea civilă | Medie |
| **Universități și alte centre de cercetare** | | | |
| 71 | Universități -Iași | educatie/ cercetare | Ridicată |
| 72 | Institutul de Cercetare si Amenajari Silvice Brașov | Cercetare, proiectare | Ridicată |
| 73 | Institutul de Cercetare si Amenajari Silvice Bistrița | Cercetare, proiectare | Ridicată |
| 74 | Institutul de Cercetare și Dezvoltare pentru Pajiști Brașov | Cercetare | Ridicată |
| 75 | Centrul de Cercetari Biologice Stejarul Piatra Neamt, | Cercetare | Ridicată |
| 76 | Muzeul de Stiinte Naturale Piatra Neamt | Cercetare | Ridicată |
| **Finanțatori** | | | |
| 77 | CE | Sprijinire activități directe și indirecte de conservare | Ridicată |
| 78 | EEA Grants | Sprijinire activități directe și indirecte de conservare | Ridicată |
| 79 | MMP | Sprijinire activități directe și indirecte de conservare | Ridicată |
| 80 | Norway grants | Sprijinire activități directe și indirecte de conservare | Ridicată |
| 81 | Fundaţia pentru Parteneriat | Sprijinire activități directe și indirecte de conservare | Ridicată |
| 82 | Agenţia pentru Finanțarea Investițiilor Rurale | Sprijinire activități indirecte de conservare | Ridicată |
| **Grupuri religioase** | | | |
| 83 | Protopopiatul Român-Ortodox | proprietari | medie |
| 84 | Consistoriul Superior al Bisericii Evanghelice C.A. din România | proprietari | medie |

### 

### 2.4.2. Utilizarea terenului

Harta utilizării terenului este prezentată în Anexa 21

**Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivelul ariilor naturale protejate ce fac obiectul Planului de management**

Tabel nr.19

| **Nr.** | **Clasă CLC** | **Descriere** | **Suprafaţă totală ocupată - ha** | **Ponderea din suprafaţa sitului - %** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 112 | Spatiu rural construit | 3,1 | 0.91 |
| 2 | 122 | Drumuri | 2,1 | 0.62 |
| 3 | 313 | Paduri | 253,1 | 74.33 |
| 4 | 321 | Pajisti | 47,1 | 13.83 |
| 5 | 332 | Stâncării | 33,91 | 9.96 |
| 6 | 511 | Ape dulci curgătoare din regiunea de munte | 1,18 | 0.35 |

### 2.4.2.1. Caracterizarea utilizarii terenurilor

Nu sunt diferențe între modul în care sunt utilizate terenurile în cele două UAT-uri.

În Bicaz Chei toate terenurile forestiere proprietate privată se exploatează doar în regim silvic și pe bază de amenajamente silvice, indiferent de forma de proprietate a acestora. Nu sunt în cadrul UAT Bicaz Chei ocoale silvice private, astfel că Ocolul Silvic Bicaz, aparținând statului, este cel ce supraveghează modul de gestionare a fondului forestier. Exploatarea propriu-zisă a lemnului se face de către firme private autorizate în domeniu.

UAT Bicaz Chei deține în proprietate 2000 ha de pădure care sunt date în administrarea Ocolul Silvic Bicaz.

Celelalte suprafețe de pădure sunt proprietate a Statului Român administratde de Directia Silvică Neamț, iar aproximatic 80% din aceste suprafețe sunt în parcul Cheile Bicazului-Hășmaș.

Pășunile sunt de 2 tipuri:

a) comunale, aflate în propritatea privată a UAT Bicaz Chei. Pășunile cu consistența mai mică de 0,4 -gradul de împădurire a pășunii sunt date în concesiune unei asociatii de profil, Asociatia crescatorilor de animale Cheile Bicazului. UAT Bicaz Chei mai deține și pășuni cu consitența mai mare de 0,4 , în suprafață de 437, 2 ha, care nu sunt folosite la pășunat.

b) pășuni proprietate privată folosit de persoane fizice crescători de animale individuali.

Toate suprafețele de fânețe sunt în proprietate privată și se exploatează pentru producerea de furaje necesare creșterii animalelor.

Datorită specificului zonei de munte, terenurile arabile nu sunt prezente în suprafețe mari, sunt aflate în propritate privată, fiind folosite pentru mici exploatații agricole familiale, de subzistență. Culturile cele mai frecvente sunt cartoful, alte leguminoase, și în proporție mai mică porumbul.

În Bicazu Ardelean toate terenurile forestiere proprietate privată se exploatează doar în regim silvic și pe bază de amenajamente silvice, indiferent de forma de proprietate a acestora. Nu sunt în cadrul UAT Bicazu Ardelean ocoale silvice private, astfel că Ocolul Silvic Bicaz, aparținând statului, este cel ce supraveghează modul de gestionare a fondului forestier. Exploatarea propriu-zisă a lemnului se face de către firme private autorizate în domeniu.

Comuna Bicazu Ardelean mai are în proprietate 1439 ha de pădure date în adiminstrarea Ocolul Silvic Bicaz. Restul suprafețelor de pădure aflate pe teritoriul UAT Bicazu Ardelean sunt proprietate de stat în suprafață de 2358 Ha administrate de Ocolul Silvic Bicaz. O parte din aceste suprafețe fiind cuprinse în parcul Național Ceahlău.

Păsunile sunt de 2 tipuri:

a) comunale, aflate în proprieteta privată a UAT – acestea sunt date concesionate unor asociații de profil. În Bicazu Ardelean sunt 3 astfel de asociații: Munticelu Țepeșeni -pășnea concesionată de această asociația se întinde și în sit, Asociatia Palei și Asociația Crescătorilor de Taurine Poiana Mărului. În prezent primăria Bicazu Ardelean derulează un proiect de amenajament silvo-pastoral pe toată suprafața de pășuni a comunei. Este de remarcat că o parte din situl natural Cheile Șugăului-Munticelu aparține din punct de vedere administrativ de UAT Bicaz Chei, dar pășunea aparține UAT Bicazu Ardelean. În această situație se află o suprafață de 44 ha pășune.

b) pășuni proprietate privată folosite de persoane fizice crescători de animale individuali

Toate suprafețele de fânețe sunt în proprietate privată și se exploatează pentru producerea de furaje necesare creșterii animalelor.

Datorită specificului zonei de munte, terenurile arabile nu sunt prezente în suprafețe mari, sunt aflate în propritate privată, fiind folosite pentru mici exploatații agricole familiale, de subzistență. Culturile cele mai frecvente sunt cartoful, alte leguminoase, și în proporție mai mică porumbul.

**2.4.3. Situația juridică a terenurilor**

Harta juridica a terenurilor este prezentată în Anexa nr.22.

**2.4.3.1 Centralizarea situaţiei juridice a terenurilor**

Se va prezenta situaţia juridică actuală pentru terenurile aflate în interiorul ariei naturale protejate prin centralizarea datelor referitoare la tipul de proprietate, apreciind procentul din suprafaţa ariei naturale protejate, după cum urmează:

**Situația juridică a terenurilor din UAT Bicaz Chei**

Tabelul nr.20

| **Domeniu** | | **Procent din suprafaţa ANP** |
| --- | --- | --- |
| **Domeniul Public** | domeniul public al statului -DS | 51,52% |
| domeniul privat al statului -DPS | ---- |
| domeniul public al unităţilor administrativ-teritoriale -DAT | 9,82% |
| domeniul privat al unităţilor administrativ-teritoriale -DPT | 11,17% |
| **Total domeniul public -DP** | 72,51% |
| **Proprietate Privată** | proprietatea privată a persoanelor fizice -PF | 27,28% |
| proprietatea privată a persoanelor juridice -PJ | 0,17% |
| **Total proprietate privată -PP** | 27,45% |
| **Proprietate necunoscută** | **Total procent pentru care nu se cunoaşte încadrarea în domeniul public sau privat -XX** | 0,02% |

**Situația juridică a terenurilor din UAT Bicazu Ardelean**

Tabelul nr.21

| **Domeniu** | | **Procent din suprafaţa ANP** |
| --- | --- | --- |
| **Domeniul Public** | domeniul public al statului -DS | 21,99% |
| domeniul privat al statului -DPS | ---- |
| domeniul public al unităţilor administrativ-teritoriale -DAT | 13,92% |
| domeniul privat al unităţilor administrativ-teritoriale -DPT | 4,52% |
| **Total domeniul public -DP** | 40,41% |
| **Proprietate Privată** | proprietatea privată a persoanelor fizice -PF | 55,62% |
| proprietatea privată a persoanelor juridice -PJ | 0,28% |
| **Total proprietate privată -PP** | 55,9% |
| **Proprietate necunoscută** | **Total procent pentru care nu se cunoaşte încadrarea în domeniul public sau privat -XX** | 3,69%  -obștească și cooperatistă |

**Situația juridică a terenurilor din aria Planului de management**

Tabelul nr.22

| **Domeniu** | | **Procent din suprafaţa ANP** |
| --- | --- | --- |
| **Domeniul Public** | domeniul public al statului -DS | 1% |
| domeniul privat al statului -DPS | - |
| domeniul public al unităţilor administrativ-teritoriale -DAT | 74,5% |
| domeniul privat al unităţilor administrativ-teritoriale -DPT | - |
| **Total domeniul public -DP** | 75,5% |
| **Proprietate Privată** | proprietatea privată a persoanelor fizice -PF | 6,7% |
| proprietatea privată a persoanelor juridice -PJ | 17,1% |
| **Total proprietate privată -PP** | 23,8% |
| **Proprietate Mixtă** | proprietate mixtă persoane fizice și domeniul public al unităţilor administrativ-teritoriale | 0,7 |
| **Proprietate necunoscută** | **Total procent pentru care nu se cunoaşte încadrarea în domeniul public sau privat -XX** | 0 |

**2.4.3.2. Caracterizarea situaţiei juridice a terenurilor**

Se poate constata că predomină în cele două UAT uri proprietatea privată, a persoanelor fizice. Categoriile de teren incluse aici sunt practic toate terenurile arabile, și o mare parte din păsuni și fânețe.

În ceea ce privește Statul Român, cea mai mare parte e terenurilor pe care le deține în cele două comune este reprezentat de păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră. Proprietatea UAT urilor asupra terenurilor este reprezentată în cea mai mare parte de păduri, pășuni și căi de comunicații.

**2.4.4. Administratori, gestionari şi utilizatori**

Unitățile administrativ teritoriale Bicaz Chei și Bicazu Ardelean administrează domeniul public și privat propriu. Astfel pășunile și fânețele din domeniul public al celor două comune sunt concesionate de diverse asociații de crescători de animale. Pădurile și alte terenuri cu vegetație forestieră care se află în proprietatea publică a celor două comune sunt administrate de către ocoalele silvice, cu competenețe teritoriale pe cele două UAT-uri, aparținând de Regia Națională Romsilva. Căile de comunicație deținute de cele două UAT-uri sunt administrate și gestionate de cele două primării.

Statul Român administrează prin interemdiul Ministerului Finanțelor Publice domeniul forestier aflat în patrimoniul său. De gestionarea acestui fond forestier se ocupă în mod nemijlocit Direcția Silvică a județului Neamț prin Ocoalele Silvice teritoriale, în caz concret, Ocolul Silvic Bicaz. Situația este aceeași în ambele comune.

Având în vedere și aceste aspect, ale tipurilor de proprietate asupra diverselor categorii de terenuri, precum și a modului de administrare a acestora, putem concluziona, din perspectiva elaborării planului de management al sitului Natura 2000 – ROSCI 0033 Cheile Șugăului – Munticelu, că impactul populației localnice și al activităților specifice acestora pe respectivele categorii de teren, este nesemnificativ raportat la obiectivele necesare a fi propuse și îndeplinite în elaborarea și implementarea planului de management.

### 2.4.5. Activitati economice din aria naturală protejată și din localităţile aflate în imediata apropiere

Activitățile economice predominante în cele două comune sunt strâns legate de factorii de mediu, de resursele naturale disponibile. Avem așadar o preponderență a ocupării populației în domeniul exploatării forestiere, și agriculturii, în special în sectorul creșterii animalelor. În Bicaz Chei 51% iar în Bicazu Ardelean 65% din populație desfășoară activități economice în sectoarele menționate. Astfel din cele peste 210 de societăți comericale înregistrate la nivelul celor două comune, aproximativ 45% au obiectul de activitate legat de exploatarea masei lemnoase din zonă, în special în ceea ce privește operațiuni primare pe acest lanț economic: exploatarea forestieră, tăierea și rindeluirea lemnului și comerțul cu ridicata al materialului lemnos. Doar 3% din agenții economici din cele două comune valorifică în mod superior resursa de lemn în mici fabrici de lemn, fabrici de ambalaje din lemn sau ateliere de tâmplărie/dulgherie.

O altă resursă naturală importantă, apa, este captată și îmbuteliată de 3 societăți comerciale înființate pe raza celor două UAT-uri.

Turismul este încă slab dezvoltat față de potențialul zonei, existând puține societăți comerciale înregistrate au acest domeniu de activitate capacitățile de cazare în cele două comune fiind de 27 de cabane turistice/pensiuni.

Dintre meseriile tradiționale, mai amintim fabricarea de var și ipsos, activitate derulată de persoane fizice autorizate, în număr nesemnificativ -5 pfa uri, în ambele comune.

În domeniul agriculturii sunt organizate ca entități comerciale srl sau pfa sau intreprinderi individuale 5 intreprinderi cu obiectul de activitate creșterea bovinelor sau fermă de animale. Probabil proprietarii acestora nu sunt membri în celealte forme de asocieri destinate creșterii animalelor existente în cele două comune.

Sectorul serviciilor este reprezentat în cea mai mare parte, aproximativ 20% din totalul firmelor din cele două comune, de sectorul alimentației publice, magazine, baruri sau chioșcuri. Alte servicii mai importante ca pondere mai sunt cele de transport rutier probabil conectate la clienți locali din domeniul exploatării lemnului. Mai există exploatări de minerale, calcar și marnă. Probabil cel mai mare agent economic din cele două comune este filiala societății Heidelberg Carpatcement, care exploatează calcar din zonă.

Analizând informațiile de mai sus se desprind următoarele concluzii:

1. activitatea economică din cele două UAT-uri este bazată pe exploatarea primară, deci cu valoare adăugată mică, a resurselor naturale existente. Riscul generat de această activitate este acela al exploatării haotice și excesive a masei lemnoase. Dar din declarațiile autorităților rezultă că nu se fac tăieri ilegale, toată activitatea masei lemnoase fiind aprobată și monitorizată de autorități.
2. nu sunt companii mari angajatori care să ofere o perspectivă pentru viitorul celor mai mulți locuitori.
3. potențialul turistic al zonei poate constitui, prin organizare eficientă, exploatare extensivă nu intensivă și promovare inteligentă, un motor de ceștere economică a zonei. Acesta poate fi un argument interesant de introdus în planul de management al sitului.
4. agricultura practicată în cele două UAT-uri urmează în general același tipar prezent la nivelul întregii țări, și anume al practicării agriculturii de subzistență. Și aici poate fi un potențial de creștere dacă s-ar accesa programe de finanțare a unor activități produse și servicii tradiționale: definirea acestora, documentarea și înregistrarea, promovarea.
5. Activitatea economică cu cel mai mare impact asupra zonei, este aceea a carierei de calcar. Organizarea exploatării -amplasarea acesteia, realizarea efectivă a exploatării -explozii, excavații, încărcarea și transportul calcarului, constituie factori de risc pentru întreaga zonă. Și aceasta din perspectiva conservării mediului, cât și datorită aspectului carierei, zgomotelor produse, prafului ridicat și circulației utilajelor de mare tonaj.

**2.4.6. Infrastructură şi construcţii**

Harta privind perimetrul construit al localităţilor este prezentată în Anexa nr.23

În tabelele de mai jos sunt prezentate datele refeitoare la construcțiile edificate în cadrul celor două UAT-uri:

Tabel nr. 23

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Judeţ** | **Localitate** | **Tip construcţie** | **Total** |
| 1 | Neamț | Bicaz Chei | Case individuale/locuințe | 1896 |
| 2 | Neamț | Bicaz Chei | Cabane turistice | 25 |
| 3 | Nemaț | Bicaz Chei | Dispensar medical uman | 1 |
| 4 | Neamț | Bicaz Chei | Școli/grădinițe | 5 |
| 5 | Neamț | Bicaz Chei | Construcții industriale cariera de calcar | 1 |
| 6 | Neamț | Bicaz Chei | Fabrică de îmbuteliere apă | 1 |
| 7 | Neamț | Bicaz Chei | Construcții gatere prelucrare lemn | 15 |
| 8 | Neamț | Bicaz Chei | Construcții permanente în sit | 5 |
| 9 | Neamț | Bicaz Chei | Construcții sezoniere în sit | 25 |

Notă: sursa informațiilor din tabelul de mai sus este Primăria Bicaz Chei.

Tabel nr. 24

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Judeţ** | **Localitate** | **Tip construcţie** | **Total** |
| 1 | Neamț | Bicazu Ardelean | Case individuale/locuințe | 1993 |
| 2 | Neamț | Bicazu Ardelean | Cabane turistice | 2 |
| 3 | Nemaț | Bicazu Ardelean | Dispensar medical uman | 2 |
| 4 | Neamț | Bicazu Ardelean | Școli/grădinițe | 8 |
| 5 | Neamț | Bicazu Ardelean | Construcții ale carierei de marnă | 1 |
| 6 | Neamț | Bicazu Ardelean | Fabrică de îmbuteliere apă | 2 |
| 7 | Neamț | Bicazu Ardelean | Construcții gatere prelucrare lemn | 27 |
| 8 | Neamț | Bicaz Chei | Construcții sezoniere în sit | 3 |

Notă: sursa informațiilor din tabelul de mai sus este Primăria Bicazu Ardelean

**2.4.6.1. Transport și comunicații**

Satele unde se regăsesc centrele administrative acel celor două UAT-uri sunt plasate pe Drumul Național 12C, drum care face legătura între municipiul Piatra-Neamț și Lacu-Roșu/Gheorgheni, județul Harghita. Ambele sate, Bicaz Chei cât și Bicazu Ardelean sunt străbătute pe aceeași distanță de DN 12C, respectiv câte 5 km.

În Bicaz Chei rețeaua de transport mai cuprinde 14 km de drumuri comunale, 2 km de drum județean, 17 km de drumuri forestiere și 69,6 km de drumuri vicinale. În situl Natura 2000 – ROSCI 0033 Cheile Șugăului – Munticelu, se regăsesc 3,32 km de drum forestier și un drum vicinal de 2 km.

În Bicazu Ardelean mai sunt 13 km de drum județean, 8 km de drumuri comunale, 24,7 km de drumuri forestiere, 35,3 km de drumuri vicinale.

Pe teritoriul celor două comune, în paralel cu DN 12 C se află calea ferată industrială ce leagă cariera de calcar din Bicaz Chei cu fabrica de ciment Tașca.

În cele două comune sunt instalate rețele de telefonie fixă, televiziune și internet, iar acoperirea cu semnal GSM de la diverși operatori este mulțumitoare.

**2.4.6.2. Distribuție apă și canalizare**

În ciuda faptului că cele două UAT-uri sunt într-o zonă de munte unde se regăsesc cu ușurință surse de apă, deocamdată proiectele de alimentare cu apă și canalizare ale localităților sunt în faze de execuție. Astfel în Bicaz Chei proiectul de alimentare cu apă este finalizat în proporție de 22% iar proiectul privind canalizarea se află în faza de execuție a studiului de fezabilitate. În Bicazu Ardelean instalatia de alimentare cu apă este deja realizată fiind în faza de testare și autorizare a funcționării. În viitor se va realiza un proiect pentru canalizare. În ariile naturale protejate nu există rețele publice de apă și canalizare.

**2.4.7. Patrimoniu cultural**

Din perspectiva patrimoniului cultural nu sunt multe obiective de menționat în cele două UAT-uri. În Bicaz Chei se află o cruce comemorativă amplasată în locul numit Coasta Gherman. Cel mai important element de patrimoniu cultural din Bicaz Chei este situl arheologic Bardoș, unde s-au descoperit urme de locuire și un bogat material litic alcătuit din peste 450 piese de silex -unelte, arme specifice culturii swideriene din mezolitic. Conform cercetătorilor situl poate fi încadrat cronologic între anii 10.000 și 5.500 î.e.n. Situl arheologic descrie în fapt o așezare cu următoarele coordonate geografice x- 592400, y- 562800, Z-1020, Cod LMI NT-I-s-B-10484, Cod RAN 121304.

În Bicazu Ardelean ca obiective culturale de patrimoniu se pot menționa Biserica Sfântul Dumitru, construită în 1692, și muzeul localității, organizat și administrat de comunitatea locală.

**2.4.8. Obiective turistice**

Obiectivele turistice de pe raza administrativă a celor două UAT-uri sunt strict legate de mediul natural. Enumearea acestora se regăsește în tabelul de mai jos:

**Obiective turistice**

Tabel nr. 24

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Județ** | **Localitate** | **Obiective turistice** | **Tip obiectiv turistic** |
| 1 | Neamț | Bicaz Chei | Cheile Șugăului | Rezervație naturală, chei |
| 2 | Neamț | Bicaz Chei | Cheile Bicazului-Hășmaș | Parc național, chei |
| 3 | Neamț | Bicaz Chei | Cheile Bicăjel | chei |
| 4 | Neamț | Bicaz Chei | Duruitoarea Bicăjel | cascadă |
| 5 | Neamț | Bicaz Chei | Peștera Munticelu, Pestera Tunel | peșteri |
| 6 | Neamț | Bicazu Ardelean | Peștera Toșorog | peșteră |
| 7 | Neamț | Bicazu Ardelean | Masivul Ceahlău -parțial pe teritoriul administrativ | vârfuri muntoase |

**2.4.9. Tendinte de dezvoltare**

În condițiile în care economia din cele două comune se bazează în principal pe exploatarea unor resurse naturale și prelucrarea doar primară a acestora, nu se întrevăd pe termen mediu și lung perspective de dezvoltare economică și socială a zonei. Criza economică a generat pierdera unui număr important de locuri de muncă și în aceste industrii primare, precum și pierderea de locuri de muncă în orașele învecinate, Bicaz și Piatra-Neamț. De asemenea competiția economică globală ar permite cu greu dezvoltarea unor activități economice bazate pe reursele naturale existente, în sistemul clasic al derualării unei afaceri. Oportunități s-ar întrevede dacă cei cu spirit de inițiativă ar derula cicluri de producție mai complexe pe baza resurselor exsitente, dar care să se adreseze unor nișe de piață mai specializate. De exemplu mobilier în manufacturi mici, la comandă, în serii mici sau unicate. Dar și în acest sens trebuie creată în comunitate o cultură antreprenorială sau managerială.

Creșterea animalelor și exploatarea pășunilor/fânețelor și a puținului teren arabil nu asigură decât perpetuarea tipului de agricultură de subzistență. Ar fi posibile înființarea unor gospodării pe model tradițional de organizare care ar servi ca locuri de derulare a unor afaceri în domeniul agro-turismului.

Fenomenul migrației unei bune părți din forța de muncă în Uniunea Europeană nu și-a atins încă punctul maxim. Dintre cei ce muncesc în afara țării unii alimentează cu bani familiile de acasă, bani ce merg în cea mai mare parte în consum de bază -alimente, uz casnic, băuturi alcoolice sau în restaurarea gospodăriilor existente și construcții de case noi.

Turismul poate deveni o alternativă la dezvoltarea celor două comunități doar dacă se va valorifica cadrul natural deosebit al zonei din perspectiva unui turism extensiv, care să aibă ca prioritate conservarea mediului, a peisajului, florei și faunei existente. Oricum limitările legale în vigoare deja îndreaptă dezvoltările ulterioare în acest sens.

Se poate afirma că presiunile antropice la adresa sitului Natura 2000 – ROSCI 0033 Cheile Șugăului – Munticelu sunt de foarte mică intensitate și dinamică. Atât în prezent cât și în viitor. Acest fapt se datorează în principal faptului că delimitările fizice ale sitului îl plasează în afara ariei de locuire și desfășurare a majorității vieții economico-sociale din cele două UAT-uri. În al doilea rând autoritățile locale nu plănuiesc proiecte de mare anvergură în interiorul sitului. Din partea responsabililor actuali ai administrării celor două UAT-uri, referitor la planul de management al sitului Natura 2000 – ROSCI 0033 Cheile Șugăului – Munticelu se rețin următoarele cerințe:

* pe valea Șugăului, de altfel fostă vatră de sat, și doar în zona de intravilan, să se permită în continuare construcții specifice pentru dezvoltarea turismului, și anume cabane turistice.
* zona să nu fie declarată una de protecție integrală, care nu ar mai permite o sumă mare de activități, inclusiv tradiționale, ci una de dezvoltare durabilă.
* În ceea ce privește partea de sit care aparține adiministrativ de Bicazu Ardelean, nefiind teren intravilan, se dorește doar menținerea posibilității de-a se continua de către crescătorii de animale pășunatul, cositul, întreținerea fânețelor și pășunilor, precum și amenajarea unor stâne sau construcții zoo-pastorale, care oricum au caracter temporar.

Datorită dificultăților economice, trendului demografic și delimitării geografice a siturilor Natura 2000 ROSCI 0033 Cheile Șugăului – Munticelu și ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș presiunile antropice pe care populația ce locuiește în cele două comune, Bicaz Chei și Bicazu Ardelean le-ar putea genera, sunt de mică intensitate. De asemenea autoritățile locale nu au planuri de viitor care să afecteze integritatea sitului, mai degrabă un bun management al acestuia din punct de vedere al organizării și gestionării unui flux optim de turiști ar avea efecte benefice și asupra unor activități din cele două comune.

**2.5. Activităţi cu potenţial impact -presiuni şi ameninţări-**

Identificarea activităţilor cu potenţial impact -presiune sau ameninţare- asupra ariei naturale protejate este o etapă importantă în cadrul procesului de elaborare a unui plan de management pentru o arie naturală protejată. În acest sens se urmăreşte eliminarea efectelor negative ale acestor activităţi cu potenţial impact, în vederea micşorării, eliminării sau compensării acestor efecte şi/sau interzicerii oricărei activităţi viitoare susceptibile de a afecta semnificativ aria naturală protejată.

Ca răspuns la un impact măsurile specifice/măsurile de management vor fi adaptate funcţie de intensitatea efectului activităţilor cu potenţial impact asupra ariei naturale protejate, în sensul în care pentru o aceeaşi activitate, măsurile specifice/măsurile de management pot să difere în funcţie de intensitatea impactului -ridicată sau scazută-.

Metodologia de evaluare a activităţilor cu potenţial impact a fost dezvoltată iniţial pentru raportarea formularelor Natura 2000 către Comisia Europeană şi aprobată prin Decizia Comisiei 97/266/EC modificată ulterior prin Decizia Comisiei 2011/484/EU privind formularul standard pentru siturile Natura 2000. În baza acestei metodologii, evaluarea activităţilor cu potenţial impact se face la nivel de sit Natura 2000. Această metodologie a fost adaptată pentru a fi aplicată şi la nivelul fiecărei specii şi tip de habitat dintr-o arie naturală protejată. Totodată metodologia de evaluare a activităţilor cu potenţial impact, care a fost dezvoltată pentru raportarea formularelor standard Natura 2000, prevede raportarea atât a activităţilor cu impact negativ, cât şi a celor cu impact pozitiv. Această metodologie a fost adaptată pentru elaborarea planului de management în sensul evaluării doar a activităţilor cu impact negativ. Activităţile cu impact pozitiv nu au fost incluse în evaluare, fiind luate în considerare ca măsuri de management.

Pentru siturile Natura 2000, informaţiile cuprinse în formularul standard Natura 2000 asigură o bază de pornire pentru evaluarea impactului asupra ariei naturale protejate, însă acestea trebuie confirmate, îmbunătăţite şi aduse la zi. De asemenea în vederea stabilirii măsurilor specifice/măsurilor de management, trebuie furnizate informaţii suplimentare privind indicarea pentru fiecare activitate cu impact asupra speciilor şi tipurilor de habitate impactate, inclusiv a intensităţii impactului funcţie de localizare.

În acest sens, pentru evaluarea impacturilor trebuie furnizate informaţiile necesare pentru:

* Evaluarea activităţilor cu impact asupra ariei naturale protejate, în general
* Evaluarea activităţilor cu impact asupra speciilor de interes conservativ
* Evaluarea activităţilor cu impact asupra tipurilor de habitate de interes conservativ

Din punct de vedere al temporalităţii activităţilor cu potenţial impact acestea trebuie clasificate în două categorii: **presiuni actuale** şi **ameninţări viitoare**. Definiţiile acestor doua categorii sunt următoarele:

* **Presiune** **actuală** -P- – acea activitate cu potenţial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfăşoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărui efectele negative încă persistă
* **Ameninţare** **viitoare** -A- – acea activitate cu potenţial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată ameninţare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creştere semnificativă a intensităţii sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

### 2.5.1. Hărţile activităţilor cu potenţial impact

Hărțile presiunilor și amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate sunt prezentate în Anexa nr. 24.

### 2.5.2. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate

În cele patru tipuri de habitate naturale existente în situl analizat au fost identificate următoarele tipuri de presiuni actuale, şi anume:

– în habitatul 6520 Fâneţe montane

a) G05.09 garduri, îngrădiri: acestea garduri există doar în unele fânaţuri, pentru separarea proprietăţilor individuale. Presiunea poate fi socotită ca fiind scazută, iar viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locurile respective, nu este semnificativ afectată.

b) I01 specii invazive non-native -alogene: au fost identificate cca 10 vetre cu specia *Reynoutria* x *bohemica* în unele pajişti de tip fânaţ, la baza versanţilor, în lungul albiei pârâului Şugău. Şi această presiune poate fi socotită ca fiind scazută, iar viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locurile respective, nu este semnificativ afectată deocamdată, însă în viitor ar putea avea un impact mediu spre major.

– în habitatul 8210 Pante stâncoase cu vegetatie chasmofitică

a) G01.04.01 alpinism: acest tip de presiune se manifestă doar pe unii pereţi verticali ai sitului, unde se practică căţăratul sportiv. Presiunea poate fi socotită ca fiind scazută, iar viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locurile respective, nu este semnificativ afectată

– în habitatul7220\* Izvoare petrifiante cu formare de travertin -*Cratoneurion*

a) D01.01 poteci, trasee, trasee pentru ciclism: această presiune este urmare a traversării habitatului de către proprietarii de terenuri din cuprinsul sitului, în deplasarea lor către fânaţuri, la cosit, ori a deplasării turiştilor pe un traseu marcat către un observator amplasat la o anumită depărtare de cabana custodelui. Presiunea poate fi socotită ca fiind scazută, iar viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.

b) J02.07 Captarea apelor subterane: se manifestă în partea superioară a habitatului, unde există o captare zidită; de asemenea şi la baza versantului, chiar deasupra pârâului Şugău. Presiunea poate fi socotită ca fiind ridicată, iar viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată, putându-se socoti că acest habitat este practic distrus aproape în totalitate, în acest moment. Această stare de lucruri a apărut ca urmare a captării apei unui izvor de coastă de un investitor local, ce este îmbuteliată şi comercializată sub numele comercial de „Izvorul Muntelui”. Această captare a preluat aproape în întregime debitul izvorului respectiv. Drept urmare, la scurt timp, habitatul a început să se usuce şi astfel s-a instalat o vegetaţie herbacee şi ulterior una lemnoasă.

c) J02.06.02 captări de apă de suprafaţă pentru alimentarea cu apă: această preasiune se manifestă în partea inferioară a acestui habitat, unde există o captare a izvoarelor versantului stang (in grota Izvorul Sugaului) si una chiar din pârâul Şugău. Presiunea poate fi socotită ca fiind medie, iar viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este mediu afectată. Nu există studii asupra faunei reofile din zona captării ori din aval de aceasta.

### 2.5.2.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

**a) 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros**

Nu sunt presiuni şi ameninţări manifeste asupra acestui habitat

**b) 6520 Fâneţe montane**

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **G05.09 garduri, îngrădiri** |
| G.1 | Clasificarea tipului de habitat | EC |
| G.2 | Codul unic al tipului de habitat | 6520 Fâneţe montane  R3803 Pajişti sud-est carpatice de *Agrostis capillaris* şi *Festuca rubra* |
| G.3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Harta de distribuție a presiunii G05.09 asupra habitatului 6520 in cadrul ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu |
| G.4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | în unele pajişti de tip fânaţ, pentru separarea proprietăţilor individuale |
| G.5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locurile respective, nu este semnificativ afectată |
| G.6 | Confidenţialitate | Informații publice |
| G.7 | Detalii | Această tip de presiune a apărut ca urmare a dreptului de proprietate individuală asupra fânaţelor, precum şi a exercitării dreptului de folosinţă a acestora |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | I01 specii invazive non-native -alogene |
| G.1 | Clasificarea tipului de habitat | EC |
| G.2 | Codul unic al tipului de habitat | 6520 Fâneţe montane  R3803 Pajişti sud-est carpatice de *Agrostis capillaris* şi *Festuca rubra* |
| G.3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Harta de distribuție a presiunii I01 asupra habitatului 6520 in cadrul ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu |
| G.4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | în unele pajişti de tip fânaţ, la baza versanţilor |
| G.5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locurile respective, nu este semnificativ afectată deocamdată, însă în viitor ar putea avea un impact mediu spre major |
| G.6 | Confidenţialitate | Informații publice |
| G.7 | Detalii | Această tip de presiune a apărut din cauza probabilă a depozitării speciilor vegetale uscate, ornamentale, din gospodăriile particulare, în lungul albiei pârâului Şugău |

**c) 8210 Pante stâncoase cu vegetatie chasmofitică**

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **G01.04.01 alpinism şi alpinism** |
| G.1 | Clasificarea tipului de habitat | EC |
| G.2 | Codul unic al tipului de habitat | 8210 Pante stâncoase cu vegetaţie chasmofitică  R6206 Comunităţi sud-est carpatice ale fisurilor pereţilor stâncoşi, calcaroşi, cu *Cystopteris fragilis, Campanula carpatica, Saxifraga cuneifolia* şi *Valeriana sambucifolia*  R6211 Comunităţi daco-balcanice pe stânci silicioase cu *Polypodium vulgare, Ctenidium molluscum* şi *Hypnum cupressiforme*  R6218 Comunităţi sud-est carpatice din fisuri de stânci calcaroase, cu *Asplenium trichomanes* şi *Asplenium ruta-muraria* |
| G.3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Harta de distribuție a presiunii G01.04.01 asupra habitatului 8210 în cadrul ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu |
| G.4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Pe unii pereţi verticali ai sitului se practică căţăratul |
| G.5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locurile respective, nu este semnificativ afectată |
| G.6 | Confidenţialitate | Informații publice |
| G.7 | Detalii | Această presiune se datorează conformaţiei pereţilor din Cheile Şugăului, însă traseele jalonate nu afectează decât într-un grad minimal sau chiar deloc vegeţaţia caracteristică habitatului 8210 |

**d) 7220\* Izvoare petrifiante cu formare de travertin -*Cratoneurion***

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **D01.01 poteci,** trasee, trasee pentru ciclism |
| G.1 | Clasificarea tipului de habitat | EC |
| G.2 | Codul unic al tipului de habitat | 7220\* Izvoare petrifiante cu formare de travertin -*Cratoneurion*  R5417 Comunităţi sud-est carpatice fontinale cu *Cratoneuron commutatum* şi *Cratoneuron filicinum* |
| G.3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Harta de distribuție a presiunii D01.01 asupra habitatului 7220\* în cadrul ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu |
| G.4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | În partea superioară a acestui habitat există o veche potecă ce îl traversează |
| G.5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| G.6 | Confidenţialitate | Informații publice |
| G.7 | Detalii | Această presiune a apărut ca urmare a traversării acestei zone de către proprietarii de terenuri din cuprinsul sitului, în deplasarea lor către fânaţuri, la cosit, ori a deplasării turiştilor pe un traseu marcat către un observator amplasat la cca 30min de cabana custodelui |
| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| A.1 | **Presiune actuală** | **J02.07 Captarea apelor subterane** |
| G.1 | Clasificarea tipului de habitat | EC |
| G.2 | Codul unic al tipului de habitat | 7220\* Izvoare petrifiante cu formare de travertin -*Cratoneurion*  R5417 Comunităţi sud-est carpatice fontinale cu *Cratoneuron commutatum* şi *Cratoneuron filicinum* |
| G.3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Harta de distribuție a presiunii J02.07 asupra habitatului 7220\* în cadrul ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu |
| G.4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | În partea superioară a acestui habitat există o captare zidită; de asemenea şi la baza versantului, chiar deasupra pârâului Şugău |
| G.5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Ridicată -R – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată, dacă nu chiar se poate socoti că acest habitat este distrus în totalitate |
| G.6 | Confidenţialitate | Informații publice |
| G.7 | Detalii | Această presiune a apărut ca urmare a captării apei unui izvor de coastă de un investitor local, spre a fi îmbuteliată şi comercializată sub numele comercial de „Izvorul Muntelui”. Această captare a preluat aproape în întregime debitul izvorului respectiv. Drept urmare, la scurt timp, habitatul a început să se usuce şi astfel s-a instalat o vegetaţie herbacee şi ulterior vegetaţia lemnoasă |
| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| A.1 | **Presiune actuală** | **J02.06.02 captări de apă de suprafaţă pentru alimentarea cu apă** |
| G.1 | Clasificarea tipului de habitat | EC |
| G.2 | Codul unic al tipului de habitat | 7220\* Izvoare petrifiante cu formare de travertin -*Cratoneurion*  R5417 Comunităţi sud-est carpatice fontinale cu *Cratoneuron commutatum* şi *Cratoneuron filicinum* |
| G.3 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Harta de distribuție a presiunii J02.06.02 asupra habitatului 7220\* în cadrul ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu |
| G.4 | Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | În partea inferioară a acestui habitat există o captare de ape din izvoarele versantului stâng al Pârâului Șugău, iar în aval, la iesirea din chei, o captare direct din P. Șugău. |
| G.5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat | Medie -M – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este mediu afectată, dar nu există studii asupra faunei reofile din zona captării ori din aval de aceasta |
| G.6 | Confidenţialitate | Informații publice |
| G.7 | Detalii | Această presiune a apărut ca urmare a captării izvoarelor versantului stâng al Pârâului Șugău. De la aceste captari pleaca 4 conducte din plastic, în loc de 2 avizate in acordul de mediu si doar una menționată în proiectul tehnic, în avizul Academiei Romane/CMR și în cel al PN Cheile Bicazului-Hasmas/Consiliul Știintific. |

**2.5.2.2. Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţări viitoare asupra habitatelor**

**a) 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros**

Nu se întrevăd ameninţări manifeste asupra acestui tip de habitat natural

**b) 6520 Fâneţe montane**

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | **Ameninţare viitoare** | **I01 specii invazive non-native –alogene** |
| H.1 | Clasificarea tipului de habitat | EC |
| H.2 | Codul unic al tipului de habitat | 6520 Fâneţe montane   * R3803 Pajişti sud-est carpatice de *Agrostis capillaris* şi *Festuca rubra* |
| H.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat | Harta de distribuție a presiunii I01 asupra habitatului 6520 in cadrul ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu |
| H.4 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat | În unele pajişti de tip fânaţ, în care a fost identificat habitatul 6520, precum şi pe malurile cursului de apă al pârâului Şugău |
| H.5 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra tipului de habitat | Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locurile respective, nu este semnificativ afectată deocamdată, însă în viitor ar putea avea un impact mediu spre major, dacă nu se iau măsuri imediate de eradicare a speciilor identificate |
| H.6 | Confidenţialitate | * Informații publice |
| H.7 | Detalii | Această tip de ameninţare a apărut din cauza probabilă a depozitării speciilor vegetale uscate, ornamentale, ori a gunoiului din gospodăriile particulare, în lungul albiei pârâului Şugău. Efectul apariţiei acestor specii de plante adventive/invazive ar putea fi deteriorarea structurii și compoziției comunităților vegetale tipice habitatului prin:   * eliminarea unor specii vegetale indigene, caracteristice habitatului natural în cauză * antropizarea comunităților vegetale prin afirmarea, în stratul ierbos a unor specii ruderale -*Reynoutria* x *bohemica*, *Urtica dioica, Arctium tomentosum*. * inlocuirea unor porţinui din habitatul actual cu posibile comunităţi vegetale de *Reynoutria* x *bohemica.* |

c) 8210 Pante stâncoase cu vegetatie chasmofitică

Nu se întrevăd alte ameninţări manifeste asupra acestui tip de habitat natural, iar cea actuală, alpinismul, nu se prevede a se intensifica.

d) 7220\* Izvoare petrifiante cu formare de travertin –*Cratoneurion*.

Nu se întrevăd alte ameninţări manifeste asupra acestui tip de habitat natural, iar cele actuale nu se prevede a se intensifica

### 2.5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor

### 2.5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Ursus arctos*

Pentru specia *Ursus arctos* au fost identificate 4 tipuri de presiuni:

F03 Vanatoarea si colectarea animalelor si

F05.04 Braconaj

D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism -intensitate scăzută;

A04.02 Pășunatul neintensiv -intensitate scăzută;

G01.04 Drumeţii montane, alpinism, speologie -intensitate scăzută;

G01 Sport în aer liber şi activităţi de petrecere a timpului liber, activităţi recreative -intensitate scăzută

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | **F03 Vanatoarea și colectarea animalelor** |
| E.1 | Specia | *Ursus arctos*, cod 1354 |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei [geometrie] | - |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei [descriere] | Presiunea este prezentă pe toată suprafaţa sitului ROSCI 0033. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informații publice |
| E.6 | Detalii | Aceste acțiuni au ca rezultat modificari în structura populatiei de urs și diminuarea efectivului. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | **F05.04 Braconaj** |
| E.1 | Specia | *Ursus arctos*, cod 1354 |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei [geometrie] | - |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei [descriere] | Presiunea este prezentă pe toată suprafaţa sitului ROSCI 0033. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informații publice |
| E.6 | Detalii | Aceste acțiuni au ca rezultat modificari în structura populatiei de urs și diminuarea efectivului. |
|  |  |  |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | **D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism** -intensitate scăzută |
| E.1 | Specia | *Ursus arctos*, cod 1354 |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei [geometrie] | - |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei [descriere] | În zona traseelor turistice |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informații publice |
| E.6 | Detalii | Prezenţa potecilor şi a traseelor turistice afectează negativ populaţia de urşi din zonă prin deranjul şi poluarea fonică rezultată în urma traversării acestora de către turişti, pe potecile din sit |
|  |  |  |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | **A04.02 Pășunatul neintensiv -** Intensitate scăzută |
| E.1 | Specia | *Ursus arctos,* cod 1354 |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei [geometrie] | - |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei [descriere] | Suprafețele de pajiști din sit. A se vedea Anexa Harta utilizării terenurilor. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informații publice |
| E.6 | Detalii | Animalele domestice -ovine, caprine prin pășunat determină deranjarea habitatului prin distrugerea florei și faunei; alterarea calității solului -prin eroziune, creşterea nivelurilor de nitriţi datorită depozitării excrementelor. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | **G01.04** **Drumeţii montane, alpinism, speologie. Intensitate scăzută** |
| E.1 | Specia | *Ursus arctos,* cod 1354 |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei [geometrie] | Nu se poate defini o geometrie |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei [descriere] | În zona traseelor turistice |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informații publice |
| E.6 | Detalii | Masinile de teren 4x4, ATV-urile observate în sit, produc cantităţi mari de noxe, se abat de la drumurile deja existente, ceea ce determină distrugerea vegetaţiei şi chiar modificări ale configuraţiei terenului. Exercitarea acestei presiuni o perioadă mai lungă de timp determină modificări etologice la urs: schimbarea locurilor de hrănire şi odihnă, modificarea/ reducerea arealului. Turistii, prin nerespectarea locurilor de campare, a traseelor turistice, producere de zgomot, determina modificari în etologia specimenelor. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | **G01 Sport în aer liber şi activităţi de petrecere a timpului liber, activităţi recreative.**  **Intensitate scăzută** |
| E.1 | Specia | *Ursus arctos,* cod 1354 |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei [geometrie] | - |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei [descriere] | Pe toată suprafața sitului |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informații publice |
| E.6 | Detalii | Habitatele suferă modificări datorită prezenței oamenilor, a mijloacelor de transport:  Masinile de teren 4x4, ATV-urile observate în sit, produc cantităţi mari de noxe, se abat de la drumurile deja existente, ceea ce determină distrugerea vegetaţiei şi chiar modificări ale configuraţiei terenului. Exercitarea acestei presiuni o perioadă mai lungă de timp determină modificări etologice la urs: schimbarea locurilor de hrănire şi odihnă, modificarea/ reducerea arealului. Turistii, prin nerespectarea locurilor de campare, a traseelor turistice, producere de zgomot, determina modificari în etologia specimenelor. |

### 2.5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei *Ursus arctos*

Pentru specia *Ursus arctos* au fost identificate și 2 tipuri de amenințări:

D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism -intensitate scăzută;

G01 Sport în aer liber şi activităţi de petrecere a timpului liber, activităţi recreative -intensitate scăzută;

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| E.1 | Ameninţare viitoare | **D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism.** |
| F.1 | Specia | *Ursus arctos,* cod 1354 |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | În zona traseelor turistice |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| F.5 | Confidenţialitate | * Informații publice |
| F.6 | Detalii | Habitatele suferă modificări datorită antropizarii. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.1 | Ameninţare viitoare | G01 Sport în aer liber şi activităţi de petrecere a timpului liber, activităţi recreative. Intensitate scăzută |
| F.1 | Specia | *Ursus arctos,* cod 1354 |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | În zona traseelor turistice |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| F.5 | Confidenţialitate | * Informații publice |
| F.6 | Detalii | Orice forma de antropizare duce la modificari ale arealului și etologie speciei |

### 2.5.3.3. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de lilieci

Principalii factori perturbatori pentru speciile de lilieci pot fi considerați:

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **G01.04.03 Vizite de agrement în peșteri** |
| E.1 | Specia | *Myotis myotis* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Harta presiune *G01.04.03* |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | N46 50.019, E25 51.168 -Peştera Munticelu. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informații publice |
| E.6 | Detalii | Rinolofidele se adăpostesc în locații vizibile, asta ii face vulnerabili la deranjul creat de turiști. Schimbările în microclimatul peșterii, indus de speoturism afectează adăposurile de lilieci, fiind principala amenințare pentru speciile de lilieci cavernicoli. Liliecii sunt foarte sensibili la deranj, deoarece dau naștere unui singur pui pe an, așa încât deranjarea coloniilor de maternitate poate avea un impact semnificativ pentru populația din zonă. Liliecii sunt, de asemenea, vulnerabili în perioada de hibernare, deoarece disturbarea frecventă poate duce la treziri dese și la reducerea șansei de supraviețuire, până în primăvară. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | **G05.08 Inchiderea peșterilor sau a galeriilor** |
| E.1 | Specia | *Myotis myotis* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Harta presiune *G05.08* |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | N46 50.019, E25 51.168 -Peştera Munticelu. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | În multe cazuri, unele specii de lilieci pot reacționa negativ la închiderea peșterilor, acesta este cazul speciilor: *Rhinolophus sp. Myotis myotis, M. blythii,* mai ales în perioada formării coloniilor de naștere sau în perioada împerecherii. Blocarea adăposturilor de hibernare pot afecta microclimatul peșterii -temperatura și umiditatea, astfel si abundența și compoziția speciilor de lilieci din adăpost.  Atunci când peșterile sunt închise pentru protecția liliecilor, dimensiunile grilajului trebuie să respecte anumite dimensiuni, propice pentru toate speciile de lilieci și pentru circularea aerului -vezi măsuri de management. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | **H06.02 Poluare luminoasă** |
| E.1 | Specia | *Myotis myotis* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Harta presiune *H06.02* |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | N46 50.019, E25 51.168 -Peştera Munticelu. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Deşi liliecii pot tolera un grad mic de perturbări în timpul organizării coloniilor maternale şi a celor de hibernare şi, cel puţin aparent, s-au obişnuit cu activităţile umane fără zgomote puternice, totuşi, perturbările excesive îi determină să abandoneze situl sau chiar pot fi cauza creşterii mortalităţii. În unele sisteme carstice complexe, coloniile de hibernare şi de reproducere pot coexista cu exploratorii peşterilor, care au grijă de vulnerabilitatea liliecilor şi au grijă să nu-i deranjeze. Totuşi, în multe alte situri, liliecii au fost serios deranjaţi, motiv pentru care, unele refugii importante au fost abandonate. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | **G01.04.03 vizite de agrement în peșteri** |
| E.1 | Specia | *Rhinolophus hipposideros* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Harta presiune *G01.04.03* |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | N46 50.019, E25 51.168 -Peştera Munticelu. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Rinolofidele se adăpostesc în locații vizibile, asta ii face vulnerabili la deranjul creat de turiști. Schimbările în microclimatul peșterii, indus de speoturism afectează adăposurile de lilieci, fiind principala amenințare pentru speciile de lilieci cavernicoli. Liliecii sunt foarte sensibili la deranj, deoarece dau naștere unui singur pui pe an, așa încât deranjarea coloniilor de maternitate poate avea un impact semnificativ pentru populația din zonă. Liliecii sunt, de asemenea, vulnerabili în perioada de hibernare, deoarece disturbarea frecventă poate duce la treziri dese și la reducerea șansei de supraviețuire, până în primăvară. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | **G05.08 Inchiderea peșterilor sau a galeriilor** |
| E.1 | Specia | *Rhinolophus hipposideros* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Harta presiune *G05.08* |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | N46 50.019, E25 51.168 -Peştera Munticelu. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | În multe cazuri, unele specii de lilieci pot reacționa negativ la închiderea peșterilor, acesta este cazul speciilor: *Rhinolophus sp. Myotis myotis, M. blythii,* mai ales în perioada formării coloniilor de naștere sau în perioada împerecherii. Blocarea adăposturilor de hibernare pot afecta microclimatul peșterii -temperatura și umiditatea, astfel si abundența și compoziția speciilor de lilieci din adăpost  Atunci când peșterile sunt închise pentru protecția liliecilor, dimensiunile grilajului trebuie să respecte anumite dimensiuni, propice pentru toate speciile de lilieci și pentru circularea aerului -vezi măsuri de management. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | **H06.02 Poluare luminoasă** |
| E.1 | Specia | *Rhinolophus hipposideros* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Harta presiune *H06.02* |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | N46 50.019, E25 51.168 -Peştera Munticelu. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Deşi liliecii pot tolera un grad mic de perturbări în timpul organizării coloniilor maternale şi a celor de hibernare şi, cel puţin aparent, s-au obişnuit cu activităţile umane fără zgomote puternice, totuşi, perturbările excesive îi determină să abandoneze situl sau chiar pot fi cauza creşterii mortalităţii. În unele sisteme carstice complexe, coloniile de hibernare şi de reproducere pot coexista cu exploratorii peşterilor, care au grijă de vulnerabilitatea liliecilor şi au grijă să nu-i deranjeze. Totuşi, în multe alte situri, liliecii au fost serios deranjaţi, motiv pentru care, unele refugii importante au fost abandonate. |

### 2.5.3.4. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de lilieci

Speciile de chiroptere din cadrul prezintă o stare de conservare favorabilă, presiunile actuale fiind scăzute, iar amenințări viitoare pentru aceste specii nu s-au identificat.

### 2.5.3.5. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Bombina variegata*

Pentru specia ***Bombina variegata*** au fost identificate 5 tipuri de presiuni:

D01.01poteci, trasee, trasee pentru ciclism -intensitate medie;

D01.02Drumuri, autostrăzi -intensitate medie și scăzută;

E01.03Habitare dispersata: locuinţe risipite, disperse, -intensitate scăzută;

E03.01Depozitarea deşeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement -intensitate medie și ridicată;

G01.04.01 Drumeții montane și alpinism -intensitate scăzută.

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **D01.01 poteci, trasee, trasee pentru ciclism – intensitate medie** |
| E.1 | Specia | *Bombina variegata,* cod. 1193  Anexele II și IV Directiva Consiliului 92/43/CEE transpuse în legislația națională prin Anexele nr. 3 și 4 din Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei geometrie | Harta presiune D01.01 – intensitate medie |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei | În lungul cursului unui afluent al pârâului Șugău din ROSCI033 Cheile Șugăului-Munticelu |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Medie -M – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Dezvoltarea potecilor poate determina distrugerea habitatelor și poate facilita persecuția indivizilor speciei *Bombina variegata* |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.2 | Presiune actuală | **D01.02 Drumuri, autostrăzi – intensitate medie** |
| E.1 | Specia | *Bombina variegata,* cod. 1193  Anexele II și IV Directiva Consiliului 92/43/CEE transpuse în legislația națională prin Anexele nr. 3 și 4 din Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei | Harta presiune D01.02 – intensitate medie |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei | În lungul cursului pârâului Șugău din ROSCI033 Cheile Șugăului-Munticelu |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Medie– viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Traficul relativ intens poate determina distrugerea totală habitatelor și uciderea indivizilor speciei *Bombina variegata* |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.3 | Presiune actuală | **D01.02 Drumuri, autostrăzi – intensitate scăzută** |
| E.1 | Specia | *Bombina variegata,* cod. 1193  Anexele II și IV Directiva Consiliului 92/43/CEE transpuse în legislația națională prin Anexele nr. 3 și 4 din Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei | Harta presiune D01.02 – intensitate scăzută |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei | În lungul drumurilor forestiere ce pornesc din drumul din lungul cursului pârâului Șugău din ROSCI033 Cheile Șugăului-Munticelu |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Traficul ocazional poate determina alterarea și distrugerea parțială habitatelor și uciderea unor indivizi ai speciei *Bombina variegata* |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.4 | Presiune actuală | **E01.03 Habitare dispersata -locuinţe risipite, disperse – intensitate scăzută** |
| E.1 | Specia | *Bombina variegata,* cod. 1193  Anexele II și IV Directiva Consiliului 92/43/CEE transpuse în legislația națională prin Anexele nr. 3 și 4 din Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei | Harta presiune E01.03 – intensitate scăzută |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei | În zonele cu pâlcuri de case de pe cursul pârâului Șugău, din ROSCI033 Cheile Șugăului-Munticelu |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Construcțiile și activitățile casnice din gospodării pot altera și distruge habitatele propice speciei *Bombina variegata* |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.5 | Presiune actuală | **E03.01 Depozitarea deşeurilor menajere/deseuri provenite din baze de agrement –**Intensitate medie |
| E.1 | Specia | *Bombina variegata,* cod. 1193  Anexele II și IV Directiva Consiliului 92/43/CEE transpuse în legislația națională prin Anexele nr. 3 și 4 din Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei | Harta presiune E03.01 - intensitate medie |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei | În unele zone locuite de pe cursul pârâului Șugău, din ROSCI033 Cheile Șugăului-Munticelu |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Medie -M – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Depozitarea deșeurilor menajere determină colmatarea parțială și alterarea habitatelor propice speciei *Bombina variegata*. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.6 | Presiune actuală | **E03.01 Depozitarea deşeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement**–Intensit. ridicată |
| E.1 | Specia | *Bombina variegata,* cod. 1193  Anexele II și IV Directiva Consiliului 92/43/CEE transpuse în legislația națională prin Anexele nr. 3 și 4 din Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei | Harta presiune E03.01 - intensitate ridicată |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei | În unele zone locuite de pe cursul pârâului Șugău, din ROSCI033 Cheile Șugăului-Munticelu |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Ridicată -R – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată. |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Depozitarea deșeurilor menajere determină colmatarea și dispariția habitatelor propice speciei *Bombina variegata*. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.7 | Presiune actuală | **G01.04.01 Drumeții montane și alpinism –** intensitate scăzută |
| E.1 | Specia | *Bombina variegata,* cod. 1193  Anexele II și IV Directiva Consiliului 92/43/CEE transpuse în legislația națională prin Anexele nr. 3 și 4 din Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei | Harta presiune G01.04.01 – intensitate scăzută |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei | În zonele cu trasee turistice de pe marginea estică a ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Turiștii pot contribui la alterarea habitatelor și persecuta indivizii speciei *Bombina variegata* |

### 2.5.3.6. Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţări viitoare asupra speciei *Bombina variegata*

Pentru specia ***Bombina variegata*** au fost identificate 2 tipuri de amenințări:

* D01.02Drumuri, autostrăzi -intensitate medie;
* G01.04.01 Drumeții montane și alpinism -intensitate medie.

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| E.1 | Ameninţare viitoare | **D01.02 Drumuri, autostrăzi** |
| F.1 | Specia | *Bombina variegata,* cod. 1193  Anexele II și IV Directiva Consiliului 92/43/CEE transpuse în legislația națională prin Anexele nr. 3 și 4 din Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoareasupra speciei | Harta amenințare D01.02 |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | În valea pârâului Șugău din ROSCI033 Cheile Șugăului-Munticelu |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | * Medie -M – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată |
| F.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Traficul relativ intens poate determina distrugerea totală habitatelor și uciderea indivizilor speciei *Bombina variegata* |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.2 | Ameninţare viitoare | **G01.04.01 Drumeții montane și alpinism** |
| F.1 | Specia | *Bombina variegata,* cod. 1193  Anexele II și IV Directiva Consiliului 92/43/CEE transpuse în legislația națională prin Anexele nr. 3 și 4 din Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoareasupra speciei | Harta amenințareG01.04.01 |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | În zonele cu trasee turistice din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | * Medie -M – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată |
| F.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Turiștii pot contribui la alterarea habitatelor și persecuta indivizii speciei *Bombinavariegata* |

### 2.5.3.7. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Rosalia alpina*

Pentru specia *Rosalia alpina* au fost identificate 7 tipuri de presiuni:

* D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism intensitate scăzută;
* B02.02 Curătarea pădurii -intensitate scăzută;
* A04.02 Pășunatul neintensiv -intensitate scăzută;
* B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau in curs de uscare -intensitate scăzută;
* F05.06 Luarea în scop de colecţionare -intensitate scăzută;
* G01.04 Drumeţii montane, alpinism, speologie -intensitate scăzută;
* G01 Sport în aer liber şi activităţi de petrecere a timpului liber, activităţi recreative -intensitate scăzută.

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism.** |
| E.1 | Specia | *Rosalia alpina,* cod. 1087  Anexele II și IV Directiva Consiliului 92/43/CEE transpuse în legislația națională prin Anexele nr. 3 și 4 din Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Harta presiune D01.01 |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | În zonele cu padure de fag din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Traficul poate afecta zborul exemplarelor de *Rosalia alpina* |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | **B02.02 Curătarea pădurii**. Intensitate medie |
| E.1 | Specia | *Rosalia alpina,* cod. 1087  Anexele II și IV Directiva Consiliului 92/43/CEE transpuse în legislația națională prin Anexele nr. 3 și 4 din Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Harta presiune B02.02 |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | În zonele cu padure de fag din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Medie -M – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Taierea si curatarea padurii de fag afecteaza specia pentru ca, femelel prefera sa depuna oua în fagi bătrâni și scorburoși |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | **A04.02 Pășunatul neintensiv**. Intensitate scăzută |
| E.1 | Specia | *Rosalia alpina,* cod. 1087  Anexele II și IV Directiva Consiliului 92/43/CEE transpuse în legislația națională prin Anexele nr. 3 și 4 din Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Harta presiune D04.02 |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | În zonele di apropierea padurii de fag din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Pășunatul poate afecta zborul exemplarelor de *Rosalia alpina* |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | **B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau in curs de uscare.** Intensitate medie |
| E.1 | Specia | *Rosalia alpina,* cod. 1087  Anexele II și IV Directiva Consiliului 92/43/CEE transpuse în legislația națională prin Anexele nr. 3 și 4 din Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Harta presiune B02.04 |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | În zonele cu padure de fag din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Medie -M – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Taierea si curatarea padurii de fag afecteaza specia pentru ca, femelele prefera sa depuna oua în fagi bătrâni și scorburoși |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | **F05.06 Luarea în scop de colecţionare**.  Intensitate scăzută |
| E.1 | Specia | *Rosalia alpina,* cod. 1087  Anexele II și IV Directiva Consiliului 92/43/CEE transpuse în legislația națională prin Anexele nr. 3 și 4 din Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Harta presiune F05.06 |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | În zonele di apropierea padurii de fag din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Colectarea execesiva a indivizilor de Rosalia alpina poate duce la scaderea populatiei din sit |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | **G01.04 Drumeţii montane, alpinism, speologie**. Intensitate scăzută |
| E.1 | Specia | *Rosalia alpina,* cod. 1087  Anexele II și IV Directiva Consiliului 92/43/CEE transpuse în legislația națională prin Anexele nr. 3 și 4 din Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Harta presiune G01.04 |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | În zonele din apropierea padurii de fag din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Traficul poate afecta zborul exemplarelor de Rosalia alpina |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | **G01 Sport în aer liber şi activităţi de petrecere a timpului liber, activităţi recreative.**  Intensitate scăzută |
| E.1 | Specia | *Rosalia alpina,* cod. 1087  Anexele II și IV Directiva Consiliului 92/43/CEE transpuse în legislația națională prin Anexele nr. 3 și 4 din Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Harta presiune G01 |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | În zonele din apropierea padurii de fag din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Traficul poate afecta zborul exemplarelor de Rosalia alpina |

### 2.5.3.8. Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţări viitoare asupra speciei *Rosalia alpina*

Pentru specia *Rosalia alpina* au fost identificate 3 tipuri de amenințări:

* D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism -intensitate scăzută;
* F05.06 Luarea în scop de colecţionare -intensitate scăzută;
* G01 Sport în aer liber şi activităţi de petrecere a timpului liber, activităţi recreative -intensitate scăzută;

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| E.1 | Ameninţare viitoare | **D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism.** |
| F.1 | Specia | *Rosalia alpina,* cod. 1087  Anexele II și IV Directiva Consiliului 92/43/CEE transpuse în legislația națională prin Anexele nr. 3 și 4 din Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Harta presiune D01.01 |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | În zonele cu padure de fag din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| F.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Traficul poate afecta zborul exemplarelor de Rosalia alpina |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.1 | Ameninţare viitoare | **F05.06 Luarea în scop de colecţionare.**  Intensitate scăzută |
| F.1 | Specia | *Rosalia alpina,* cod. 1087  Anexele II și IV Directiva Consiliului 92/43/CEE transpuse în legislația națională prin Anexele nr. 3 și 4 din Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Harta presiune F05.06 |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | În zonele di apropierea padurii de fag din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| F.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Colectarea execesiva a indivizilor de Rosalia alpina poate duce la scaderea populatiei din sit |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.1 | Ameninţare viitoare | **G01 Sport în aer liber si activităţi de petrecere a timpului liber, act.recreative**. Intensitate scăzută |
| F.1 | Specia | *Rosalia alpina,* cod. 1087  Anexele II și IV Directiva Consiliului 92/43/CEE transpuse în legislația națională prin Anexele nr. 3 și 4 din Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Harta amenințare G01 |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | În zonele din apropierea padurii de fag din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| F.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Traficul poate afecta zborul exemplarelor de *Rosalia alpina* |

### 2.5.3.9. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Campanula serrata*

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **E01.03 Habitare dispersată -locuinţe risipite, disperse** |
| E.1 | Specia | *Campanula serrata* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | vezi anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | În pajistile din apropierea satului Sugau. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Nu este cazul |

### 2.5.3.10. Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţări viitoare asupra speciei *Campanula serrata*

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| E.1 | Ameninţare viitoare | **K02.01 Schimbarea compoziţiei de specii -succesiune** |
| F.1 | Specia | *Campanula serrata* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | vezi anexa |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | In pajisti |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | * Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| F.5 | Confidenţialitate | * Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Nu este cazul |

### 2.5.3.11. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Iris aphylla ssp. hungarica*

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **G01.04.01 alpinism şi alpinism**  **F04.02.02 colectare manuală** |
| E.1 | Specia | *Iris aphylla ssp. hungarica* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Anexa |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Pe versantii abrupti ai stancilor |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | Informatii publice |
| E.6 | Detalii |  |

### 2.5.3.12. Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţări viitoare asupra speciei *Iris aphylla ssp. hungarica*

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Ameninţare viitoare | **K02.01 Schimbarea compoziției de specii** |
| E.1 | Specia | *Astragalus pseudopurpureus* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de ameninţarea asupra speciei | Anexă |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de ameninţarea asupra speciei | Pe grohotișuri inerbate |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de ameninţarea asupra speciei | Scăzută |
| E.5 | Confidenţialitate | Informatii publice |
| E.6 | Detalii | Nu este cazul |

### 2.5.3.13. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Astragalus pseudopurpureus*

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **A04.01.05 pășunat neintensiv**  **F04.02.02 colectare manuală** |
| E.1 | Specia | Astragalus pseudopurpureus |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Anexa |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Pe grohotișuri inerbate |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scazută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată |
| E.5 | Confidenţialitate | Informatii publice |
| E.6 | Detalii | Nu este cazul |

### 2.5.3.14. Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţări viitoare asupra speciei *Astragalus pseudopurpureus*

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Ameninţare viitoare | **K02.01 Schimbarea compoziției de specii** |
| E.1 | Specia | *Astragalus pseudopurpureus* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de ameninţarea asupra speciei | Anexa |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de ameninţarea asupra speciei | Pe grohotișuri inerbate |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de ameninţarea asupra speciei | Scăzută |
| E.5 | Confidenţialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | Nu este cazul |

### 2.5.3.15. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de păsări

Evaluarea impacturilor asupra speciilor de păsări s-a realizat în perioada iunie-septembrie 2015, pe teritoriul ROSPA Cheile Bicazului – Hășmaș, numai în porțiunea de suprapunere cu ROSCI Cheile Șugăului-Munticelu. Evaluarea impacturilor s-a făcut numai pentru speciile de păsări observate în sit.

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **A04.01 - pășunatul intensiv** |
| E.1 | Specia | *Bonasa bonasia* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | vezi anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Zona unde a fost observată specia este una folosită la pășunatul cu oi și bovine, fiind observate urme ale acestora și în pădure. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută |
| E.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Pășunatul intensiv cu oi și bovine poate cauza deranjul speciei în perioada de reproducere și creștere a puilor, prin distrugerea pontelor și a cuibului prin călcare. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.2 | Presiune actuală | **A05.01 – creșterea animalelor** |
| E.1 | Specia | *Bonasa bonasia* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | vezi anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Zona unde a fost observată specia este una folosită la pășunatul cu oi și bovine, acestea fiind însoțite și de câini ciobănești. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută |
| E.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Creșterea animalelor -oi, bovine în stâne este însoțită și de prezența câinilor ciobănești. Aceștia se pot îndepărta de la stână și pot cauza mortalități în special al puilor de ieruncă. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.3 | Presiune actuală | **B02.02 – curățarea pădurii** |
| E.1 | Specia | *Bonasa bonasia* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | vezi anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Zona unde a fost observată specia este una în care s-au realizat lucrări de curățare a pădurii, respectiv a lizierei pădurii, probabil în scopul de a preveni răspândirea lăstărișului în pășunea adiacentă |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută |
| E.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Curățarea pădurii în perioada de reproducere și creștere a puilor este un factor de deranj și accidental poate fi distrusă ponta. De asemenea, specia pierde o mare parte din locurile de adăpost. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.4 | Presiune actuală | **B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare** |
| E.1 | Specia | *Bonasa bonasia* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | vezi anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Zona unde a fost observată specia este una în care s-au realizat lucrări de curățare a pădurii și extragere a arborilor uscați, o parte din ei fiind lăsați totuși pe pășunea adiacentă |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Scăzută |
| E.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Îndepărtarea arborilor uscați în perioada de reproducere și creștere a puilor este un factor de deranj și accidental poate fi distrusă ponta |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.5 | Presiune actuală | **A05.01– creșterea animalelor** |
| E.1 | Specia | *Caprimulgus europaeus* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | vezi anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Specia a fost localizată pe valea pârâului Șugăul unde au fost întâlnite frecvente turme de animale însoțite de câini. De asemenea, au fost observați câini neînsoțiți în timpul monitorizării. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Crescută |
| E.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Creșterea animalelor -oi, bovine în stâne este însoțită și de prezența cîinilor ciobănești. Aceștia se pot îndepărta de la stână și pot cauza mortalități în special al puilor. Impact similar îl au și câinii turiștilor lăsați liberi. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.6 | Presiune actuală | **C01.01.01 - cariere de nisip şi pietriș** |
| E.1 | Specia | *Falco peregrinus* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | vezi anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Situl se învecinează la limita sa sudică cu o exploatare de calcar, aceasta fiind sursă de zgomot, trepidații și pulberi în aer. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Medie |
| E.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Șoimul călător este o specia care preferă zonele stâncoase înalte pentru cuibărit, așa cum se prezintă partea sudică a sitului. Prezența carierei în vecinătatea acesteia reprezintă o sursă de deranj a speciei, pentru această potențială zonă de cuibărit. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.7 | Presiune actuală | **C01.01.01 - cariere de nisip şi pietriș** |
| E.1 | Specia | *Aquila chrysaetos* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | vezi anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Situl se învecinează la limita sa sudică cu o exploatare de calcar, aceasta fiind sursă de zgomot, trepidații și pulberi în aer. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Medie |
| E.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Acvila de munte este o specia care preferă zonele stâncoase înalte pentru cuibărit, așa cum se prezintă partea sudică a sitului. Prezența carierei în vecinătatea acesteia reprezintă o sursă de deranj a speciei, pentru această potențială zonă de cuibărit. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.8 | Presiune actuală | B02.03 - îndepărtarea lăstărişului |
| E.1 | Specia | *Lullula arborea* |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | vezi anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Pe valea pârâului Șugăului au fost observate lucrări de exploatare a pădurii, lucrări ce afectează deopotrivă lăstărișul. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | Medie |
| E.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Lucrările forestiere, în special cele de îndepărtare a lăstărișului ce crește de obicei la liziera pădurii, în vecinătatea habitatelor dechise afectează locurile de cuibărit ale speciei. Ponta poate fi distrusă dacă lucrările se realizeză în perioada de reproducere și creștere a puilor. |

| **Cod** | **Parametru** | | **Descriere** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A.9 | Presiune actuală | | **B02.03 - îndepărtarea lăstărişului** | |
| E.1 | Specia | | *Ficedula albicollis* | |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei | | vezi anexe | |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | | Pe valea pârâului Șugăului au fost observate lucrări de exploatare a pădurii, lucrări ce afectează deopotrivă lăstărișul. | |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | | Medie | |
| E.5 | Confidenţialitate | | Informaţii publice | |
| E.6 | Detalii | | Lucrările forestiere, în special cele de îndepărtare a lăstărișului ce crește de obicei la liziera pădurii, în vecinătatea habitatelor dechise afectează locurile de cuibărit ale speciei. Ponta poate fi distrusă dacă lucrările se realizeză în perioada de reproducere și creștere a puilor. | |
| **Cod** | | **Parametru** | | **Descriere** |
| A.10 | | Presiune actuală | | **B02.03 - îndepărtarea lăstărişului** |
| E.1 | | Specia | | *Lanius collurio* |
| E.2 | | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | | vezi anexe |
| E.3 | | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | | Pe valea pârâului Șugăului au fost observate lucrări de exploatare a pădurii, lucrări ce afectează deopotrivă lăstărișul și tufărișurile de la lizieră. |
| E.4 | | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | | Medie |
| E.5 | | Confidenţialitate | | Informaţii publice |
| E.6 | | Detalii | | Lucrările forestiere, în special cele de îndepărtare a lăstărișului ce crește de obicei la liziera pădurii, în vecinătatea habitatelor dechise afectează locurile de cuibărit ale speciei. Ponta poate fi distrusă dacă lucrările se realizeză în perioada de reproducere și creștere a puilor. |
| **Cod** | **Parametru** | | **Descriere** | |
| A.11 | Presiune actuală | | **C01.01.01- cariere de nisip şi pietriș** | |
| E.1 | Specia | | *Apus melba* | |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | | vezi anexe | |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actualeasupra speciei | | Situl se învecinează la limita sa sudică cu o exploatare de calcar, aceasta fiind sursă de zgomot, trepidații și pulberi în aer. | |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | | Medie | |
| E.5 | Confidenţialitate | | Informaţii publice | |
| E.6 | Detalii | | *Apus melba* cuibărește în crăpăturile pereților de stâncă din partea sudică a sitului. Prezența carierei în vecinătatea acesteia reprezintă o sursă de deranj a speciei în perioada de cuibărit. | |

### 2.5.3.16. Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţări viitoare asupra speciilor de păsări

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| E.1 | Ameninţare viitoare | **F05.04 - braconaj** |
| F.1 | Specia | *Bonasa bonasia* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | vezi anexe |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Specia este amenințată de fenomenul de braconaj atât în punctul în care a fost observată, cât și în tot situl, în habitatele specifice. |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Scăzută |
| F.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Braconajul este un fenomen cu impact negativ asupra speciei în general, în tot arealul său de distribuție. Ierunca este o specie de interes cinegetic care este pasibilă a fi victimă a braconajului. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.2 | Ameninţare viitoare | **F03.01 - vânătoarea** |
| F.1 | Specia | *Bonasa bonasia* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | vezi anexe |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Specia este amenințată de vânătoare atât în punctul în care a fost observată, cât și în tot situl, în habitatele specifice. |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Scăzută |
| F.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Ierunca este o specie greu de recenzat. Vânătoarea speciei fără o evaluare corectă a mărimii populației poate avea un impact negativ semnificativ asupra speciei. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.3 | Ameninţare viitoare | **F05.04 - braconaj** |
| F.1 | Specia | *Strix uralensis* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | vezi anexe |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Specia este amenințată de braconaj atât în punctele în care a fost observată, cât și în tot situl, în habitatele specifice. |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Scăzută |
| F.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Huhurezul mare, ca toate speciile de răpitoare de zi sau noapte, sunt în pericol de a fi braconate sau distruse cuiburile de către localnici, din motive de superstiții, comerț ilegal cu ouă/pui sau păsări. Este un fenomen cu impact negativ asupra speciei, în tot arealul său. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.4 | Ameninţare viitoare | **B02.02 - curăţarea pădurii** |
| F.1 | Specia | *Strix uralensis* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | vezi anexe |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Exploatări forestiere au fost observate pe pârâul Șugăului. De asemenea, amenințarea există la nivelul întregului sit, în toate zonele unde există exploatări silvice. |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Scăzută |
| F.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Huhurezul mare cuibărește în păduri masive, mature, cu puține intervenții antropice. Lucrările de exploatare forestiere, inclusiv de curățare a pădurii, reprezintă un factor de deranj, în special în perioada de reproducere și creștere a puilor. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.5 | Ameninţare viitoare | **B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare** |
| F.1 | Specia | *Strix uralensis* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | vezi anexe |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Exploatări forestiere au fost observate pe pârâul Șugăului. De asemenea, amenințarea există la nivelul întregului sit, în toate zonele unde există exploatări silvice. |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Scăzută |
| F.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Huhurezul mare cuibărește în păduri masive, mature, cu puține intervenții antropice, având predilecție către trunchiurile uscate și rupte, cu scorburi în care să-și instaleze cuibul. Lucrările de exploatare forestiere, inclusiv cele de scoatere a arborilor uscați, reprezintă un factor de deranj, în special în perioada de reproducere și creștere a puilor, dar și un factor de diminuare a calității habitatului specific prin limitarea locurilor de cuibărit. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.6 | Ameninţare viitoare | **B02.02 - curăţarea pădurii** |
| F.1 | Specia | *Glaucidium passerinum* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | vezi anexe |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Exploatări forestiere au fost observate pe pârâul Șugăului. De asemenea, amenințarea există la nivelul întregului sit, în toate zonele unde există exploatări silvice. |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Scăzută |
| F.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Ciuvica cuibărește în păduri montane de conifere sau mixte, cu puține intervenții antropice. Lucrările de exploatare forestiere, inclusiv de curățare a pădurii, reprezintă un factor de deranj, în special în perioada de reproducere și creștere a puilor. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.7 | Ameninţare viitoare | **B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare** |
| F.1 | Specia | *Glaucidium passerinum* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | vezi anexe |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Exploatări forestiere au fost observate pe pârâul Șugăului. De asemenea, amenințarea există la nivelul întregului sit, în toate zonele unde există exploatări silvice. |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Scăzută |
| F.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Ciuvica cuibărește în păduri montane de conifere sau mixte, cu puține intervenții antropice. Lucrările de exploatare forestiere, inclusiv de îndepărtare a arborilor uscați sau în curs de uscare, reprezintă un factor de deranj, în special în perioada de reproducere și creștere a puilor, ciuvica folosind trunchiurile moarte și scorburile ca loc de cuibărit. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.8 | Ameninţare viitoare | **B02.02 - curăţarea pădurii** |
| F.1 | Specia | *Dryocopus martius* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | vezi anexe |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Exploatări forestiere au fost observate pe pârâul Șugăului. De asemenea, amenințarea există la nivelul întregului sit, în toate zonele unde există exploatări silvice. |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Scăzută |
| F.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Ciocănitoarea neagră este dependentă de existența pădurilor mature, cu arbori cu trunchiul de diametru mare, cu lemn mort. Lucrările de exploatare forestiere, inclusiv de curățare a pădurii, reprezintă un factor de deranj, în special în perioada de reproducere și creștere a puilor, dar și de pierdere a calității habitatului specific. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.9 | Ameninţare viitoare | **B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare** |
| F.1 | Specia | *Dryocopus martius* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | vezi anexe |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Exploatări forestiere au fost observate pe pârâul Șugăului. De asemenea, amenințarea există la nivelul întregului sit, în toate zonele unde există exploatări silvice. |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Scăzută |
| F.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Ciocănitoarea neagră este dependentă de existența pădurilor mature, cu arbori cu trunchiul de diametru mare, cu lemn mort. Lucrările de exploatare forestiere, inclusiv de curățare a pădurii, reprezintă un factor de deranj, în special în perioada de reproducere și creștere a puilor, dar și de pierdere a calității habitatului specific prin pierderea locurilor de cuibărit și a surselor de hrană. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.10 | Ameninţare viitoare | **B02.02 - curăţarea pădurii** |
| F.1 | Specia | *Picus canus* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | vezi anexe |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Exploatări forestiere au fost observate pe pârâul Șugăului. De asemenea, amenințarea există la nivelul întregului sit, în toate zonele unde există exploatări silvice. |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Scăzută |
| F.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Ghionoaia sură este dependentă de existența pădurilor mature, cu arbori cu trunchiul de diametru mare, cu lemn mort. Lucrările de exploatare forestiere, inclusiv de curățare a pădurii, reprezintă un factor de deranj, în special în perioada de reproducere și creștere a puilor, dar și de pierdere a calității habitatului specific. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.11 | Ameninţare viitoare | **B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare** |
| F.1 | Specia | *Picus canus* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | vezi anexe |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Exploatări forestiere au fost observate pe pârâul Șugăului. De asemenea, amenințarea există la nivelul întregului sit, în toate zonele unde există exploatări silvice. |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Scăzută |
| F.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Gionoaia sură este dependentă de existența pădurilor mature, cu arbori cu lemn mort. Lucrările de exploatare forestiere, inclusiv de curățare a pădurii, reprezintă un factor de deranj, în special în perioada de reproducere și creștere a puilor, dar și de pierdere a calității habitatului specific prin pierderea locurilor de cuibărit. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.12 | Ameninţare viitoare | **B02.02 - curăţarea pădurii** |
| F.1 | Specia | *Picoides tridactylus* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | vezi anexe |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Exploatări forestiere au fost observate pe pârâul Șugăului. De asemenea, amenințarea există la nivelul întregului sit, în toate zonele unde există exploatări silvice. |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Scăzută |
| F.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Ciocănitoarea de munte este dependentă de existența pădurilor mature fiind o specie montană, specializată pe păduri bătrâne de molid. Lucrările de exploatare forestiere, inclusiv de curățare a pădurii, reprezintă un factor de deranj, în special în perioada de reproducere și creștere a puilor, dar și de pierdere a calității habitatului specific. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.13 | Ameninţare viitoare | **B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare** |
| F.1 | Specia | *Picoides tridactylus* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | vezi anexe |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Exploatări forestiere au fost observate pe pârâul Șugăului. De asemenea, amenințarea există la nivelul întregului sit, în toate zonele unde există exploatări silvice. |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Scăzută |
| F.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Ciocănitoarea de munte este dependentă de existența pădurilor mature fiind o specie montană, specializată pe păduri bătrâne de molid. Lucrările de exploatare forestiere, inclusiv de curățare a pădurii, reprezintă un factor de deranj, în special în perioada de reproducere și creștere a puilor, dar și de pierdere a calității habitatului specific prin pierderea locurilor de cuibărit. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.14 | Ameninţare viitoare | **F03.01 - vânătoarea** |
| F.1 | Specia | *Caprimulgus europaeus* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | vezi anexe |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | În perioada studiului nu au fost observate activităţi de vânătoare dar considerăm că acest tip de ameninţare există în perimetrul sitului |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Scăzută |
| F.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Caprimulgul nu este o specie de interes cinegetic, dar poate cădea victimă vânătorii accidental, fiind o specie cu un comportament deosebit, cu o capacitate foarte bună de camuflare ziua și un zbor jos, apropiat de sol. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.15 | Ameninţare viitoare | **F05.04 - braconaj** |
| F.1 | Specia | *Pernis apivorus* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | vezi anexe |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | În perioada studiului nu au fost observate activităţi de braconaj dar considerăm că acest tip de ameninţare există în perimetrul sitului |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Scăzută |
| F.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Braconajul este una din amenințările generale asupra viesparului, răpitoarele de zi și noapte fiind victime ale distrugerii intenționate a cuiburilor, distrugerea pontelor. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.16 | Ameninţare viitoare | **F03.02.02 - luare din cuib -Falconidae** |
| F.1 | Specia | *Falco peregrinus* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Anexă |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | În perioada studiului nu au fost observate activităţi de braconaj dar considerăm că acest tip de ameninţare există în perimetrul sitului |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Crescută |
| F.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Braconajul prin luarea din cuib a puilor este una din amenințările generale și grave asupra șoimului călător, fiind una dintre speciile preferate pentru șoimărit, creștere și vânzare ilegală. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.17 | Ameninţare viitoare | **G01.04.01- alpinism** |
| F.1 | Specia | *Falco peregrinus* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | vezi anexe |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Alpinismul a fost observat ca activitate sportivă frecventă în zona stâncăriilor din partea sudică a sitului |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Medie |
| F.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Alpinismul în zonele de cuibărit ale șoimului călător poate avea un impact negativ asupra speciei prin deranjarea perechilor clocitoare, uneori chiar distrugerea cuibului. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.18 | Ameninţare viitoare | **G01.04.01- alpinism** |
| F.1 | Specia | *Aquila chrysaetos* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | vezi anexe |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Alpinismul a fost observat ca activitate sportivă frecventă în zona stâncăriilor din partea sudică a sitului |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Crescută |
| F.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Alpinismul în zona de cuibărit a acvilei de munte poate avea un impact negativ asupra speciei prin deranjarea perechilor clocitoare, uneori chiar distrugerea cuibului. Nu au fost identificate cuiburi ale speciei în sit, însă activitatea este una cu potențial negativ general asupra speciei dacă se desfășoară în apropierea zonei de cuibărit. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.19 | Ameninţare viitoare | **G01.05 - planorism, delta plan, parapantă, balon** |
| F.1 | Specia | *Aquila chrysaetos* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | vezi anexe |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Zborul cu parapanta nu a fost observat în sit, însă este un sport practicat în general în zone montane, reprezentând o amenințare posibilă pentru specie |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | scăzută |
| F.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Zborul cu parapanta poate fi un factor de stres în zona și în perioada de cuibărit a acvilei de munte, prin deranjarea perechilor clocitoare. Nu au fost identificate cuiburi ale speciei în sit, însă activitatea este una cu potențial negativ general asupra speciei dacă se desfășoară în apropierea zonei de cuibărit. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.20 | Ameninţare viitoare | **F05.04 - braconaj** |
| F.1 | Specia | *Aquila chrysaetos* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | vezi anexe |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | În perioada studiului nu au fost observate activităţi de braconaj dar considerăm că acest tip de ameninţare există în perimetrul sitului |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | crescută |
| F.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Braconajul prin luarea din cuib a puilor este una din amenințările generale și grave asupra acvilei de munte, fiind una dintre speciile preferate pentru șoimărit, creștere și vânzare ilegală. De asemenea distrugerea cuibului sau a pontei de către localnici -ciobani. poate avea un impact semnificativ asupra speciei. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| E.21 | Ameninţare viitoare | **G01.04.01- alpinism** |
| F.1 | Specia | *Apus melba* |
| F.2 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | vezi anexe |
| F.3 | Localizarea impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | Alpinismul a fost observat ca activitate sportivă frecventă în zona stâncăriilor din partea sudică a sitului |
| F.4 | Intensitatea localizata a impactului cauzat de ameninţările viitoare asupra speciei | crescută |
| F.5 | Confidenţialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Drepneaua mare cuibărește în crăpături de stâncă, pe pereți înalți de piatră. Alpinismul -escalada este un factor perturbator al speciei în perioada de cuibărit, dacă se desfășoară în apropierea cuiburilor. |

**3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE**

**3.1. Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ.**

În urma evaluării stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu, în baza cercetărilor în teren, desfășurate în sezonul de vegetație 2015, au reieșit următoarele valori privitor la acestea:

**Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar**

Tabel nr. 25

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Habitat de interes comunitar** | **Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate** | **Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi al funcţiilor specifice** | **Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare** | **Starea globală de conservare a tipului de habitat** |
| 1. | 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros | Favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 2. | 6520 Fâneţe montane | Favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 3. | 8210 Pante stâncoase cu vegetatie chasmofitică | Favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 4. | 7220\* Izvoare petrifiante cu formare de travertin | nefavorabil-rău | nefavorabil-rău | nefavorabil-rău | nefavorabil-rău |
| 5. | 8120 – Grohotişuri calcaroase şi de şisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin- *Thlaspietea rotundifolii* | favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 6 | 6430 – Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie şi din etajul montan până în cel alpin | Favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 7 | 9410 – Păduri acidofile de *Picea* din etajul montan până în cel alpin-*Vaccinio-Piceetea*. | Favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 8 | 91V0 – Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion | Favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |

**3.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor de floră și faună de interes conservativ.**

În urma evaluării stării de conservare a speciilor de interes comunitar din ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu, în baza cercetărilor în teren, desfășurate în perioada Iunie-August 2015, au reieșit următoarele valori privitor la acestea:

**Starea de conservare a speciilor de floră și faună de interes comunitar care au fost identificate în ROSCI0033, altele decât păsările**

Tabel nr. 26

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Specie de interes comunitar** | **Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei** | **Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei** | **Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor** | **Starea globală de conservare a speciei** |
| 1. | *Iris aphylla ssp. hungarica* | favorabilă | Favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 2. | *Campanula serrata* | favorabilă | Favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 3. | *Astragalus pseudopurpureus* | favorabilă | Favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 4. | *Rosalia alpina* | favorabilă | Favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 5. | *Bombina variegata* | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată |
| 6. | *Rhinolophus hipposideros* | favorabilă | Favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 7. | *Myotis myotis* | favorabilă | Favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 8. | *Ursus arctos* | favorabilă | Favorabilă | favorabilă | favorabilă |

**3.3. Evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar.**

În urma evaluării stării de conservare a speciilor de de păsări interes comunitar din cadrul ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș, în baza cercetărilor în teren, desfășurate în anul 2015, au reieșit următoarele valori privitor la acestea:

**Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar** **ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș**

Tabel nr. 27

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Specie de interes comunitar** | **Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei** | **Starea de conservare din punct de vedere al habitatului specie** | **Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor** | **Starea globală de conservare a speciei** |
| 1. | *Pernis apivorus* | favorabilă | Favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 2. | *Circaetus gallicus* | nu este cazul | nu este cazul | nu este cazul | nu este cazul |
| 3. | *Circus aeruginosus* | nu este cazul | nu este cazul | nu este cazul | nu este cazul |
| 4. | *Bonasa bonasia* | favorabilă | Favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 5. | *Lullula arborea* | favorabilă | Favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 6. | *Bubo bubo* | favorabilă | Favorabilă | necunoscută | favorabilă |
| 8 | *Aegolius funereus* | favorabilă | Favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 9. | *Picus canus* | favorabilă | Favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 10. | *Dryocopus martius* | favorabilă | Favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 11 | *Picoides tridactylus* | favorabilă | Favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 12 | *Glaucidium passerinum* | favorabilă | Favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 13 | *Caprimulgus europaeus* | favorabilă | Favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 14. | *Lullula arborea* | favorabilă | Favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 15. | *Ficedula parva* | necunoscută | Necunoscută | necunoscută | necunoscută |
| 16. | *Lanius collurio* | favorabilă | Favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 17 | *Aquila chrysaetos* | favorabilă | Favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 18 | *Falco peregrinus* | favorabilă | Favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 19 | *Ficedula albicollis* | necunoscută | Necunoscută | necunoscută | necunoscută |

**4. SCOPUL SI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT**

**4.1. Scopul planului de management pentru aria naturală protejată.**

Scopul planului de management este afirmarea unei stări viitoare ideale pentru întregul Sit Natura 2000 pe termen lung, ce înglobează nu numai o stare viitoare dar şi atitudini şi experienţe legate de viitor.

Directivele UE prevăd un obiectiv comun pentru siturile Natura 2000 - de a menţine sau reface habitatele şi speciile la un nivel favorabil de conservare prin măsuri care să ţină seama de cerinţele economice, sociale şi culturale, precum şi de caracteristicile regionale şi locale.

Situl Natura 2000 trebuie să aibă un scop mai larg, care să nu se limiteze doar la conservarea speciilor şi habitatelor, ci să cuprindă întreaga problematică a dezvoltării durabile a comunităţilor locale de care depinde menţinerea stării de conservare speciilor şi habitatelor. Prin armonizarea acestor două direcţii rezultă o formulare iniţială a scopului, și anume menţinerea stării de conservare favorabilă a speciilor şi habitatelor acestora, pentru care au fost declarate Siturile Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu, ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș și ariile naturale protejate incluse, în contextul dezvoltării durabile a comunităţilor locale ce se găsesc pe teritoriul sitului. Această formulare poate suferi modificări ulterioare dacă, în cadrul procesului de implementare a planului de management se identifică noi aspecte care ar trebui evidenţiate în obiectivul general al planului.

**4.2. Obiective generale, obiective specifice, măsuri specifice de management şi activităţi/submăsuri**

**4.2.1 Obiectiv General nr.1. Conservarea şi managementul biodiversităţii, respectiv al speciilor şi habitatelor de interes conservativ.**

**4.2.1.1. Conservarea şi managementul habitatelor neforestiere de interes comunitar.**

Tabel nr.28

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea obiectivului specific** | **Denumirea măsurii** | **Presiunea sau**  **amenințarea asociată** | **Mod de implementare/Submăsuri** |
| OS1: Menţinerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatului 6520 Fâneţe montane | MS1: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului | Nu este cazul | Se vor realiza activităţi de monitorizare a populaţiei/populaţiilor acesteia, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați:  - anual – în cazul monitorizării suprafeţelor ocupate de fragmentele aparţinând acestui tip de habitat;  - în cazul evaluării stării de conservare a habitatului monitorizarea se va face odată la 2 ani – pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor;  Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management. |
| MS2: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea activităţilor susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de fragmentele de habitat | G05.09 garduri, îngrădiri,  I01 specii invazive non-native | * monitorizarea modului de reparare/înlocuire a garduri ce îngrădesc fânațele; * monitorizarea deversărilor de gunoi realizate de localnici * monitorizarea apariţiei noilor vetre de specii adventive/invazive; * încurajarea proprietarilor să aplice schemele voluntare de agromediu; * cosirea anuală obligatorie a fânațelor |
| OS2: Menţinerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatelor  8210- Pante stâncoase cu vegetatie chasmofitică și 8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - *Thlaspietea rotundifolii* | MS3: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor | Nu este cazul | Se vor realiza activităţi de monitorizare a fragmentelor de habitate, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați:  - anual – în cazul monitorizării suprafeţelor ocupate de fragmentele aparţinând acestui tip de habitat;  - în cazul evaluării stării de conservare a habitatului monitorizarea se va face odată la 2 ani – pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor;  Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management. |
| MS4: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea activităţilor susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de fragmentele de habitate | G01.04.01 drumeție şi alpinism | * limitarea sau chiar interzicerea căţărării în zona brânelor cu vegetaţie tipică habitatului * monitorizarea modului de căţărare în zona brânelor cu vegetaţie; * interzicerea implementării proiectelor ce pot afecta aceste habitate. * Interzicerea colectării rocilor. |
| OS3: Menţinerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatului 7220\* Izvoare petrifiante cu formare de travertin | MS5: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului | Nu este cazul | În cadrul ariei natural protejate se vor realiza activităţi de monitorizare a fragmentelor de habitat, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați:  - anual – în cazul monitorizării suprafeţelor ocupate de fragmentele aparţinând acestui tip de habitat;  - în cazul evaluării stării de conservare a habitatului monitorizarea se va face odată la 2 ani – pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor;  Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management. |
| MS6: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea activităţilor susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de fragmentele de habitat | D01.01 poteci, trasee, trasee pentru ciclism;  J02.07 Captarea apelor subterane; | * montarea unor jaloane din lemn pentru ghidarea traversării în zona habitatului * monitorizarea modului de deplasare în zona potecii existente * după încetarea activităților economice, efectuarea de lucrări de distrugere a captării zidite actuale şi redarea în totalitate a debitului izvorului de coastă pe versantul cu habitatul 7220\* * monitorizarea stării de refacerea habitatului 7220\* ulterior redobândirii debitului de apă pe versant * defrişarea vegetaţie lemnoase invazive din zona habitatului 7220\*, a cărei dezvoltare poate afecta asociația floristică specifică habitatului. * monitorizarea debitului de apa captată prin toate conductele instalate de agentul economic. |

**4.2.1.2. Conservarea şi managementul habitatelor forestiere de interes comunitar.**

Tabel nr. 29

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea obiectivului specific** | **Denumirea măsurii** | **Presiunea sau**  **amenințarea asociată** | **Mod de implementare/Submăsuri** |
| OS4: Evaluarea stării de conservare și monitoringul habitatelor forestiere de interes comunitar | MS7: Monitorizarea habitatelor forestiere de interes comunitar | Nu este cazul | Monitorizarea periodică a habitatelor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare şi cartarea suprafețelor nou semnalate în aria sitului.  Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați:  - anual – în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al suprafeței habitatelor;  - odată la 2 ani – în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor habitatelor, respectiv al regenerării naturale;  Pe baza acestor monitorizări se vor identifica măsuri de management operațional specifice fiecărui habitat în parte. |
| OS5: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar | MS8:Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros și  9410 – Păduri acidofile de *Picea* din etajul montan până în cel alpin -*Vaccinio-Piceetea*. |  | În cadrul suprafețelor din afara rezervației naturale Cheile Șugăului:   * la plantare se vor folosi scheme cu 2500 x 5000puieţi la hectar şi se va asigura valorificarea la maxim a seminţişurilor naturale existente. * executarea plantaţiilor se va realiza la momentul optim. * se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire şi conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenţii de intensitate redusă, dar mai frecvente. * se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere. * se va evita la maximum rănirea arborilor remanenţi cu ocazia recoltării masei lemnoase. * se vor respecta măsurile de identificare şi prognoză a evoluţiei populaţiilor principalelor insecte dăunătoare şi agenţi fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulţirii în masă a insectelor dăunătoare şi a proliferării agenţilor fitopatogeni. * se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. * se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. * pășunatul în pădure este interzis. * este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanţi fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepţia drumurilor permise accesului public. * se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure. * colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. * dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate. |
| MS9:Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 – Păduri dacice de fag -*Symphyto-Fagion*. |  | * arboretele cu o pondere excesivă a răşinoaselor sau/şi a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziţie apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporţie de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilităţii – şi împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporţie de cel putin 80% din răşinoase sau/şi specii pioniere. * se vor evita replantările şi completărilor cu molid şi pin în arealul fagului. * lucrările de îngrijire şi conducere se vor executa la timp. * se va evita colectarea concentrată şi pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. * se va evita menţinerea fără vegetaţie forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariţiei unor semne de torenţialitate. * se vor valorifica la maxim posibilităţile de regenerare naturală din sămânţă a speciilor principale. * arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. * pășunatul în pădure este interzis. * se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire şi conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenţii de intensitate redusă, dar mai frecvente. * se va evita la maximum rănirea arborilor remanenţi cu ocazia recoltării masei lemnoase. * lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. * se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. * se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. * colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. * este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanţi fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepţia drumurilor permise accesului public. * dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate. * în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 iescari/ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani, dintre cei parțial debilitați, desctructurați, scorburoși. |
| MS10:promovarea principiului non-intervenției în rezervația natutrală Cheile Șugăului |  | * Includerea arboretelor din rezervația naturală în tipul I funcţional – TI și respectarea normelor specifice acestui tip funcțional. |
| MS11:Respectarea legislației silvice în vigoare | B02.Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației | * Pe întreg cuprinsul ariilor naturale protejate se vor respecta cu strictețe normele silvice de amenajare a fondului forestier, de exploatare și transport a masei lemnoase. |

**4.2.1.3. Conservarea şi managementul speciilor de lilieci de interes comunitar.**

Tabel nr. 30

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea obiectivului specific -OS** | **Denumirea măsurii** | **Presiunea sau**  **amenințarea asociată** | **Mod de implementare/Submăsuri** |
| OS6: Evaluarea și monitoringul speciilor *Myotis myotis,*  *Rhinolophus hipposideros,*  *Barbastella barbastellus,*  *Myotis blythii* | MS 12: Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de lilieci, cu o fercvență de o dată la 3 ani | Nu este cazul | O dată la 2 ani, conform metodologiei prevăzută în planul de monitorizare a speciilor |
| OS7: Conservarea populațiilor și a habitatelor speciilor  de lilieci de interes comunitar | MS13: Realizarea setului de măsuri specifice de conservare în Peștera Munticelu | G01.04.03Vizite de agrement în peșteri;  G05.08 Inchiderea peșterilor sau a galeriilor;  H06.02 Poluare luminoasă | -Limitarea numărului turelor de vizitatori pe perioada iernii. Numărul persoanelor din grupurile participante în turele speologice sau cele organizate pentru monitorizarea liliecilor este maxim 5.  -Sistemul de iluminat să fie folosit cât mai puțin în perioada iernii, acesta este destul de difuz.  -Informarea persoanelor care vizitează peştera în perioada de iarnă asupra prezenţei liliecilor; respectarea conduitei adecvate în subteran.  -Organizarea de evenimente de educaţie ecologică şi conştientizare în rândul comunităţilor, care locuiesc în apropierea peşterii.  -Informarea turiştilor, speologilor şi a altor grupuri ţintă prin diverse tipuri de materiale informative -panouri de informare, broşuri, pliante.  -Protejarea habitatelor de hrănire într-un perimetru de 4-5 km în jurul adăposturilor subterane.  -Montarea unor grilaje sau garduri adecvate, tolerate de specie -P. Munticelu:  - 130 mm spațiu de zbor între barele orizontale - distanță mai mare între centrul barelor orizontale, depinzând de lățimea barelor  - peste 450 mm spațiu de zbor între barele verticale -max. 750 mm  -Păstrarea interiorului peșterii în formă neamenajată, pe cât posibil.  - Păstrarea structurii vegetaţiei în jurul peşterii. |

**4.2.1.4. Conservarea şi managementul carnivorelor mari și vidră.**

Tabel nr. 31

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea obiectivului specific -OS** | **Denumirea măsurii** | **Presiunea sau**  **amenințarea asociată** | **Mod de implementare/Submăsuri** |
| OS8: Evaluarea și monitoringul speciilor *Ursus arctos, Lynx lynx* și *Lutra lutra* | MS 14: Estimarea anuală a efectivelor | Nu este cazul | - Se va utiliza metoda inventarierii semnelor de prezență și a altor metode consacrate, conform protocoalelor de monitorizare |
| MS 15:Estimarea periodică a efectivelor prin metoda complementară genetică | Nu este cazul | - În vederea realizării unei evaluări obiective a efectivelor prezente în sit se recomandă utilizarea metodelor de analiză genetică și a monitorizării video a exemplarelor.  -În prezent utilizarea metodelor de analiză ADN sunt considerate ca fiind cele mai precise metode ştiinţifică de estimare a mărimii unei populaţii prin aplicarea metodelor de capturare-recapturare. Metoda necesită colectarea probelor de păr şi/sau de excremente şi realizarea unor analize de laborator în vederea identificării ADN-ului fiecărui individ, ceea ce conduce la costuri mari de aplicare. Sistemele de colectare a părului -adezivi, perii sau sârmă ghimpată- trebuie poziţionate astfel încât exemplarele să intre în contact cu ele în mod natural, sau atrase prin folosirea atractanţilor. Probele se trimit pentru analiză la laboratoare specializate pentru astfel de analize, cum este Laboratorul de Genetică Animală de la INCDS Marin Dracea – Statiunea Brasov. |
| OS9: Conservarea populațiilor și a habitatelor speciilor *Ursus arctos, Lynx lynx și Lutra lutra* | MS16: Interzicerea practicării vânătorii în cadrul sitului ROSCI0033 și a Rezervației naturale Cheile Șugăului. |  | -Întrucât popolațiile speciilor sunt reduse în cadru sitului, iar suprafețele acestuia sunt utilizate în special pentru adăpost/refugiu, se vor interzice activitățile de vânătoare în sit, la toate speciile de carnivore mari, cu excepția cazurilor speciale: atacuri la om ale speciei *Ursus arctos*, exemplare rănite, exemplare bolnave. Extragerea acestora se va realiza doar cu avizul prealabil al custodelui.  -În termen de 3 luni de la intrarea în vigoare a Planului de management, gestionarii fondurilor de vânătoare din cadrul siturilor Natura 2000 vor prezenta custodelui zonele de liniște a vânatului, stabilite, delimitate şi marcate pe teren prin semne vizibile şi distinctive, conform legislației în vigoare. Acestea vor însuma minimum 10% din suprafaţa totală a fiecărui fond cinegetic.  -În cadrul Rezervației naturale Cheile Șugăului, conform legislației în vigoare, vânătoarea este interzisă la toate speciile. |
| MS 17: Evaluarea construirii de microhidrocentrale | J02.06.04 captări de apă de suprafaţă pentru producţia de energie electrică. | Nu se vor acorda avize pentru construirea de microhidrocentrale fără ca acestea să aibă ca fundament un studiu de impact din care să rezulte nealterarea condițiilor de habitat propice existenței speciilor. |
| MS 18: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea oricăror activităţi susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de habitatele specifice ursului |  | Vor fi interzise activităţile ce duc la deranjarea habitatelor, care ar putea duce în timp la fragmentarea habitatelor și arealului speciei: turism inadecvat, activități generatoare de zgomot intens, acces cu vehicole motorizate și altele asemenea. |
| MS 19:Menținerea permeabilității habitatelor;  MS 20:Evitarea fragmentării habitatelor. | D01.02 drumuri, | Cele două măsuri restrictive se impun a fi implementate concomitent.  Fragmentarea şi degradarea habitatului se poate evita atunci când se planifică o nouă infrastructură sau se intenţionează demararea unui proiect care vizează habitate populate de urşi, printr-o planificare strategică de mediu şi o abordare preventivă. Utilizându-se Evaluarea Strategică a Mediului- SEA în planuri şi proiecte şi Evaluarea Impactului Asupra Mediului – EIA- în proiecte, se asigură faptul că considerentele de mediu sunt luate în calcul dintr-o fază iniţială. SEA şi EIA trebuie să se facă în concordanţă cu directivele UE şi legislaţia naţională de mediu, dar, de asemenea, trebuie să aibă la bază cunoştinţe solide privind existenţa speciei în areal şi să ţină cont de studiile realizate anterior. Un anumit grad de degradare sau fragmentare a habitatelor ursului brun este inevitabil atunci când se dezvoltă infrastructuri turistice, se aplică planuri de amenajare a pădurilor sau când se construieşte un drum sau o cale ferată. Măsurile de diminuare a impactului trebuie luate în considerare pentru a se asigura că urşii din areal au o suprafaţă suficientă de habitat de bună calitate, nealterat sau că există o bună permeabilitate a infrastructurii. În situaţiile în care dezvoltarea unor proiecte sau infrastructuri se suprapune unor zone deosebit de vulnerabile sau acolo unde măsurile de diminuare sunt inadecvate sau imposibile, sunt necesare măsurile compensatorii care să ducă la menţinerea integrităţii reţelei de situri dedicate conservării urşilor şi la asigurarea conectivităţii şi suficienţei habitatelor specifice speciei. |
| MS 21: Monitorizarea stării de conservarea a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore | Nu este cazul | Localizarea zonelor în care se aplică măsura: în întreg situl, cu excepția perimetrelor construite, respectiv a terenurilor ocupate edilitar cu curți-construcții.  Starea de conservare a habitatelor se evaluează în funcție de: conectivitate, condiţii de habitat, menținerea condițiilor de hrană și tendinţa habitatului. Stabilirea conectivității se realizează prin utilizarea de metode combinate reprezentate de analiza harților și de identificarea în teren a barierelor pentru specie. Menţinerea condiţiilor optime ale habitatului este rezultatul activităţilor antropice ameninţări/presiuni, drept urmare acest lucru se evaluează la perspectivele speciei. Evaluarea conditiilor de habitat se realizeaza in teren prin utilizarea opiniei experților utilizând Fisele de monitorizare și caracteristicile speciilor, de exemplu prezență și densitate ungulate, prezență si densitate mamifere mici, cu respectarea limitelor pentru fiecare stare de conservare. Pentru evaluarea tendinţei habitatului se vor folosi datele colectate din teren la nivel de plot. Datele colectate se vor utiliza pentru a evalua tendinţele de schimbare în principal în prezenţa sau dezvoltarea barierelor de conectivitate, cât şi prezenţa şi intensitatea unor factori de perturbare. |
| MS22:Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor. | H06.01 Zgomot, poluare fonică | Recomandări pentru amenajamentul forestier, gestionarii fondurilor de vânătoare, dezvoltatorii economici:  1. Delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecţie specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii;  2. Delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 300 m în jurul bîrloagelor care sa menţină activităţile economice la un prag minim pe perioada somnului de iarnă;  3. Interzicerea extinderii intravilanului la mai putin de 1400m de zona de protecţie a bârloagelor. |
| OS10: Utilizarea durabilă a resurselor naturale care influențează carnivorele mari | MS23: Prevenirea si diminuarea conflictelor om-carnivore prin:  MS24: Evitarea suprapășunatului prin controlul efectivelor de ovine, bovine și cabaline.  MS25:Interzicerea pășunatului cu caprine și porcine.  MS26: Studii privind calitatea pășunilor și gradul de încărcare al acestora. | E01.03 Zone locuite izolate - zone potențiale de conflicte;  A04.02 Pășunatul neintensiv | Politica agricolă comună sprijină prin subvenții creșterea numărului de animale fără a corela acest număr cu suprafața disponibilă pentru pășunat sau cu calitatea acesteia. De aici rezultă o încarcare prea mare pe pășuni, pășunat illegal în pădure, reducerea capacității trofice a pășunilor, concurența la hrană cu speciile sălbatice ce se constituie drept principal pradă a carnivorelor mari și afectarea numărului acestora. În plus, numărul foarte mare de câini de la stână concurează la prădarea carnivorelor mari și răspândesc boli cu impact major în randul populațiilor de urs și râs. Cu toate că nivelul pagubelor produse de carnivore asupra şeptelului este destul de ridicat, până în prezent nu a fost elaborată o schemă de management funcţională pentru exploatarea durabilă a pășunilor astfel încât să se reducă pagubele crescătorilor de animale. Puţinele iniţiative individuale ale agenţiilor de asigurare nu reuşesc să atragă crescătorii de animale şi agricultorii pentru încheierea unor poliţe de asigurare datorită tarifelor foarte mari. Chiar dacă actele normative în vigoare prevăd o schemă de compensare a pagubelor produse de fauna sălbatică, în foarte puţine cazuri aceasta a fost aplicată. Adesea crescătorul de animale sau proprietarul culturilor este învinuit de faptul că nu şi-a luat toate măsurile de protecţie necesare pentru preîntâmpinarea producerii unor pagube. Nivelul pagubelor produse de carnivorele mari este influenţat de numeroşi factori generaţi de specificul activităţilor antropice caracteristice zonei montane. Deplasarea aproape permanentă a şeptelului între vatra satului, zonele de iernare şi apoi de vărare, traversările zilnice a unor habitate forestiere, sunt elemente care favorizează producerea unor pagube de către carnivorele mari.  În cazul ţării noastre observăm o corelaţie între nivelul pagubelor şi cel al populaţiei de ovine spre exemplu. Nu acelaşi lucru se întâmplă însă şi în cazul porcinelor unde se constată o creştere a pagubelor în ciuda scăderii în general al efectivelor, dar în condiţiile unei schimbări în managementul creşterii acestora.  -Pășunatul în sit se va realiza cu un efectiv de maxim 1 UVM/ha. |
| MS27: Integrarea managementului vânatului în amenajamentele silvice și pastorale | Nu este cazul | În elaborarea amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să se țină cont de conservarea speciei. Efectele implementării amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să aibă un efect pozitiv atât asupra speciilor pradă cât și asupra ursului. |
| MS28:Obligativitatea utilizării măsurilor de protecție a stânilor. | A04.02 Pășunatul neintensiv | Un alt factor care influenţează semnificativ nivelul pagubelor este tipul sistemului de protecţie utilizat de către crescătorii de animale şi/sau proprietarii culturilor agricole. Sistemul tradiţional de protecţie a stânelor din zona de studiu este reprezentat din garduri de lemn, câini de pază şi ciobanii. Gardurile din lemn şi mărăcini completează sistemul de protecţie, însă nu poate asigura protecţia totală a animalelor - mai ales în cazul atacului ursului. Acestea au de regulă rolul de a nu permite ovinelor sau celorlalte animale ieşirea din staul pe timpul nopţii pentru a nu fii expuse atacului. Lungimea gardurilor este de maxim 150 m pentru fiecare stână şi sunt realizate din lemn şi sârmă. Acolo unde sunt pagube şi conflicte semnalate în mod repetat, gestionarul poate să solicite derogare pentru recoltarea acelui exemplar, cu condiţia să fie îndeplinite măsurile ce le revin proprietarilor de animale. Acolo unde este posibil se pot instala garduri electrice în jurul stânelor pentru a preveni atacul. |
| OS11: Menținerea ofertei trofice naturale a carnivorelor | MS29: Eliminarea câinilor hoinari | Reducerea mortalităților naturale în rândul carnivorelor mari se poate face prin controlul permanent al epizootiilor, eliminarea braconajului și eliminarea câinilor hoinari. Aceștia din urmă produc pagube însemnate în rândul puilor, conducând astfel la un declin al populațiilor de faună sălbatică. Respectarea legislației conform căreia numărul de câini este condiționat de numărul de animale de la stână este necesară pentru a elimina concurența la hrană a câinilor de la stână, care de regulă produc multe pagube în rândul puilor și juvenililor de ungulate. Gestionarul fondului cinegetic trebuie să ia în evidenţă toate stânele şi fermele de animale domestice de pe teritoriul fondului de vânătoare şi să informeze ciobanii sau proprietarii animalelor despre măsurile de protecţie a animalelor domestice - să nu circule prin pădure cu animalele, să fie păzite de câine, respectând numărul legal al acestora, în perioada de noapte animalele să stea îngrădite şi păzite în cazul stânelor, iar în cazul fermelor să stea în incinta acestora. |
| MS30:Reducerea numărului câinilor de la stână în limita prevederilor legale |
| MS31: Interzicerea vânătorii la speciile de cervidae: *Rupicapra rupicapra* și *Capreolus capreolus.* | F03. Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice | -În cadrul ROSCI0033 vânătoarea la speciile de cervide este interzisă. Prin excepție, în suprafețele din afara Rezervației naturale protejate Cheile Șugăului, se pot extrage exemplare ale acestor populații, în următoarele situații: exemplare rănite sau bolnave, exemplare ce dețin trofee excepționale, de talie mondială, pe fondul existenței în sit unor efective populaționale viabile pe termen mediu și lung. Extragerea exemplarelor se va realiza doar în baza avizului favorabil al custodelui sitului, care va fi informat înaintea și după efectuarea partidelor de vânătoare privitoar la exemplarul extras – specie, vârstă, starea de sănătate, locul extragerii. |
| OS12:Prevenirea impactului antropic negativ asupra carnivorelor mari și vidră | MS32:Monitorizarea presiunilor și amenințărilor | Nu este cazul | Constă în identificarea activităţilor umane cu potenţial impact asupra stării de conservare a speciei. Se va folosi nomenclatorul presiunilor/activităţilor, iar acestea vor fi cuantificate în funcţie de intensitatea în trei categorii ridicată, medie, scăzută. |
| MS33:Respectarea cu strictețe a legislației în domeniul construcților - Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, cu modificările și completările ulterioare | -Nu se vor acorda avize pentru construcțiile în extravilan, exceptând cele ce respectă Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, cu modificările și completările ulterioare. |
| MS34:Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor | Nu este cazul | Se vor respecta următoarele prevederi:  1. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezenţa urşilor.  2. Gestionarii fondurilor cinegetice au obligaţia de a informa cu adresă oficială autorităţile locale sau agenţii economici în zonele turistice -cabane, complexe turistice- despre riscul la care se supun, daca nu colectează resturile menajere înainte de lăsarea nopţii.  3.Administraţiile comunităţilor locale trebuie să ia măsuri de informarea a populaţiei locale privind managemetul gunoaielor şi managementul cinegetic din zona - prin: administrarea de fluturaşi în cutiile poştale, panouri informative, plăcuţe de avertizare, broşuri, pliante, campanie media şi întâlniri directe.  4. Acolo unde este semnalată prezenţa urşilor în locurile de depozitare şi colectare a resturilor menajere, gestionarii fondurilor de vânătoare au obligaţia de-a lua măsuri de îndepărtare a exemplarelor de urs din acele zone - substanţe repelente, zgomot, folosirea câinilor de vânătoare, petarde şi muniţie de cauciuc. Aceste măsuri se iau de către gestionari cu condiţia ca resturile menajere să fie colectate înainte de lăsarea nopţii.  5. Patrule zilnice ale voluntarilor în colaborare cu Poliţia Comunitară în vederea identificări unor exemplare de urs pe domeniul public în zonele de risc. Dacă se identifică exemplare de urs pe domeniul public –intravilan- se va anunţa gestionarul fondului cinegetic.  6. Acolo unde se identifică prezenţa repetată a unui exemplar de urs, pe domeniul public, gestionarul fondului cinegetic poate să solicite derogare pentru capturarea şi relocarea acestuia în zone naturale mai îndepărtate.  7. Acţiuni de educare, informare şi conştientizare a populaţiei locale acolo unde este semnalată prezenţa urşilor pe domeniul public, datorată prezenţei resturilor menajere. |
| MS35:Obligativitatea implementării de măsuri de reducere a conflictelor  om-carnvore | D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism.  G01.04 Drumeţii montane, alpinism, speologie.  G01 Sport în aer liber şi activităţi de petrecere a timpului liber, activităţi recreative. | -În orice zonă predispusă la apariţia pagubelor, managementul preventiv ar trebui să fie o prioritate, iar eforturile ar trebui coordonate în acest sens. Implementarea metodelor moderne de protecţie, eliminarea atractanţilor, respectarea unor reguli de gospodărire a şeptelului sunt măsuri ce definesc managementul preventiv. Managementul conflictelor, ca aparte integrantă a managementului general al specie este blocat la nivel instituțional și administrativ, datorită multiplelor responsabilități distribuite atât pe orizontală cât și pe verticală între diferite instituţii și organizații acționând în baza unor acte legislative diferite și urmărind, de asemenea, obiective diferite. Legislația este complicată, nu separă clar competențele instituțiilor publice și generează nivele diferite de influențe și responsabilități. Este necesar să se implementeze măsuri de reducere a conflictului.  -Controlul strict al activităţilor turistice |
| MS36: Controlul periodic al calității pășunilor și a gradului de încărcare al acestora pentru evitarea conflictelor | A04.02 Pășunatul neintensiv | Se impune colaborarea cu cei implicați în managementul pășunilor, cu cei implicați în acordarea subvențiilor pentru animale, cu gestionari fondurilor cinegetice și cu cei implicați în activitatea de control. Aceste vizite se pot finaliza cu întocmirea unui proces verbal în care se specifică caracteristicile zonei investigate în ceea ce privește calitatea pășunatului și gradul de încărcare al acestora. |
| OS13: Integrarea măsurilor de management al populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere | MS37:Actualizarea periodică a măsurilor de management al populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere | Nu este cazul | Se vor corela măsurile de management elaborate la nivel de sit cu cele naționale și în concordanță cu legislația Europeană. |
| MS38:Colectarea probelor genetice de la fiecare individ extras/mort în accident | Nu este cazul | Se vor recolta probe de carne de la indivizii extrași în cadrul nivelului minim de intervenție, precum și de la cei morți în accidente. Acestea se vor depozita în vacutainere pline cu etanol, înscriindu-se pe etichetă detalii despre specie, locul și data recoltării. Se vor transmite spre analiză la un laborator specializat - Laboratorul de Genetică Animală de la INCDS Marin Dracea – Stațiunea Brașov. |
| MS39: Respectarea cu strictețe a normelor legale privind vânătoarea | F03.Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice | 1. Fiecare partidă de vânătoare organizată de gestionarii fondurilor de vânătoare, conform Măsurii nr.8, în vederea extragerii exemplarelor din speciile de carnivore mari va fi adusă la cunoștiința custodelui cu cel puțin 3 zile înaintea desfășurării acesteia.  2. În urma desfășurării partidelor de vânătoare ce au avut ca rezultat extragerea exemplarelor din speciile de carnivore, gestionarii fondurilor de vânătoare vor comunica custodelui sitului ROSCI0033, în termen de 48 de ore, rezultatele acțiunii de vânătoare: exemplare extrase, exemplare vătămate, numele și datele de contact ale vânătoarilor.  3. Se recomandă participarea custodelui la partidele de vânătoare organizate pentru extragerea exemplarelor de carnivore mari. |
| OS14: Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil, în raport cu managementul carnivorelor | MS40: Turismul cu ATV si motocros precum și organizarea de competiții naționale și internaționale de tip enduro, se va face pe trasee stabilite de către autoritățile responsabile, pe drumuri publice, trasee omologate și aprobate de către administratorul ariei protejate. | Nu este cazul | Ghidul pentru un ecoturism bazat pe carnivore mari trebuie să aibă la bază în primul rând asigurarea unor condiții care să nu perturbe activitatea speciei. De aceea se impune practicarea ecoturismului în zone special, destinate acestui tip de activitate, fără a utiliza autoturisme off road și alte mijloace de deplasare motorizate. Se impune amenajarea unor trasee speciale, cu respectarea regulilor de depozitare a deșeurilor - transportul acestora până la cea mai apropiată sursă de depozitare. De asemenea, se impune colaborarea cu gestionarul fondului cinegetic, pentru a evita disturbarea speciilor de fauna sălbatică și pentru a utiliza eficient zonele selectate. Este necesar a se preciza in ghidul pentru ecoturism riscurile la care se expun turiștii în cazul accidentelor, precum și pregătirea de care aceștia au nevoie - inclusiv tipul de echipament necesar.  Se va respecta articolul cu strictețe art. 52. alin. 3. din Ordonanta de urgenta nr. 195/2005, cu modificările și completările ulterioare care stipulează:  (3) Pe teritoriul ariilor naturale protejate, pe langa interdictiile prevazute in planurile de management si regulamente, sunt interzise:  d) accesul cu mijloace motorizate care utilizeaza carburanti fosili pe suprafata ariilor naturale protejate, in scopul practicarii de sporturi, in afara drumurilor permise accesului public si a terenurilor special amenajate;. |
| MS41:Interzicerea turismului în zonele de protecție a bârloagelor și adăposturilor | D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism.  G01.04 Drumeţii montane, alpinism, speologie.  G01 Sport în aer liber şi activităţi de petrecere a timpului liber, activităţi recreative. | Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor.  Se vor publica în mass media articole despre problematic conservării populațiilor de carnivore mari, punându-se accent pe rolul important de specii umbrelă pe care acestea îl au în ecosistem. Este foarte important ca imaginea marilor carnivore să fie una pozitivă, componenta socială necesitând în permanență informare în ceea ce privește protecția naturii și a speciilor de faună sălbatică. Este important să se cunoască faptul că prezența marilor carnivore contribuie la menținerea biodiversității. |

**4.2.1.5 Conservarea şi managementul speciilor de amfibieni de interes comunitar.**

Tabel nr. 31

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea obiectivului specific** | **Denumirea măsurii** | **Presiunea sau**  **amenințarea asociată** | **Mod de implementare/Submăsuri** |
| OS15: Estimarea populațiilor de *Triturus cristatus, Triturus montandoni și Bombina variegata* | MS42: Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și permanente de apă din aria protejată | Nu este cazul | Seceta sau precipitațiile reduse pot duce în timp la scăderea numărului de habitate acvatice sau reducerea suprafețelor habitatelor acvatice utilizate de către specie pentru reproducere. Habitatele acvatice, cele temporare dar mai cu seamă cele permanente, se vor monitoriza pentru a putea identifica eventuale modificări și propune măsuri de contracarare.  Parametri de control: numărul și suprafața habitatelor monitorizate. |
| MS43: Inventarierea populațiilor speciilor | Nu este cazul | În cadrul habitatelor existente și a celor nou-identificate se va realiza inventarierea efectivelor populaționale, conform protocoalelor de monitorizare |
| OS16: Conservarea populațiilor speciei *Bobina variegata* | MS44: Menținerea calității habitatelor acvatice sau terestre utilizate de către specie | Nu este cazul | Se vor monitoriza toate aspectele care reflectă calitatea habitatului speciei conform protocolului de monitorizare a speciei.  Se vor menține obligatoriu caracteristicile specifice ale habitatelor acvatice și terestre care contribuie la menținerea statutului favorabil de conservare a speciei: faza de succesiune, mărimea luciului de apă, adâncimea apei, luminozitatea malurilor, vegetația naturală acvatică și terestră, dar nu se va interveni în cazul modificărilor impuse de fenomene naturale precum seceta, inundațiile și altele asemenea.  Parametri de control: număr de habitate acvatice/terestre în care au fost identificați indivizii acestei specii și s-a menținut calitatea habitatelor acvatice/terestre. |
| MS45:Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere | Nu este cazul | Este necesară protecția habitatelor acvatice naturale folosite de această specie pentru reproducere, cu precădere bălțile.  Unde se dovedește a fi necesar, habitatele acvatice se vor proteja împotriva deranjului și distrugerii de către animale domestice prin amplasarea unor garduri de protecție.  Parametri de control: număr de habitate acvatice naturale folosite de specie pentru reproducere. |
| MS46:Crearea de noi habitate acvatice de reproducere a speciei în aria protejată |  | În măsura posibilităților, crearea de noi bălți cu suprafețe variabile între 5-50 m2, prin realizarea unor gropi cu adâncimi de până la 0,5 m, în zone unde este favorizată acumularea naturală de apă, atât în habitate deschise, cum sunt cele de pajiște, dar și în habitate forestiere, în afara drumurilor de exploatare.  Locația acestora este la latitudinea custodelui, în funcție de condițiile morfologice ale terenurilor și de regimul juridic al acestora, presupunând acceptul proprietarilor/administratorilor de teren.  Parametri de control: numărul și suprafața habitatelor create. |
| MS47:Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specie. | Nu este cazul | 1. Se vor limita sau interzice orice activități de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, șanțuri sau ziduri de pe marginea cursurilor de apa, a drumurilor de exploatare, a potecilor, schimbarea destinației terenurilor sau altele asemenea, care ar putea duce imediat sau în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatice utilizate de specie pentru reproducere.  2. Se vor limita sau interzice modificările în structura malurilor și a albiei care pot degrada habitatele acvatice, cu excepția cazului în care acestea sunt solicitate pentru securitatea populației umane.  3. Se interzice regularizarea apelor curgătoare din aria protejată prin tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea albiei și a malurilor. Modificări precum taluzarea malurilor, îndiguirile sau altele asemenea sunt permise doar cu scopul reconstrucției ecologice a habitatelor degradate sau pierdute, realizate cu acordul scris și avizul custodelui sitului sau în cazul în care acestea sunt solicitate pentru securitatea populației umane.  4. Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.  5. Se interzice degradarea sub orice formă a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni.  6. Se interzice exploatarea vegetației lemnoase de pe malurile râurilor și a pâraielor și în zonele mlăștinoase. Excepții sunt permise doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu acordul scris și avizul custodelui sitului.  7. Se va asigura limitarea depozitării pe marginea drumurilor forestiere o perioadă mai lungă de 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciei, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată  8. Se interzice excavarea materialului pietros și a nisipului din albiile râurilor și a pâraielor. Excepții sunt permise doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu acordul scris și avizul custodelui sitului.  9. Se interzice cu desăvârșire incendierea vegetației verzi sau uscate, a miriștilor, pășunii, a stufului, în orice perioadă a anului.  10. Se va încuraja cositul manual, respectiv cu utilaje mici și se va descuraja cositul cu utilaje grele. Se recomandă accesarea plăților pentru proiecte de agro-mediu.  Parametri de control: nicio activitate umană care să ducă la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specie. |
| MS48: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe. | Nu este cazul | 1. Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.  2. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ.  3. Se interzice depozitarea și abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii în albia râurilor. Abandonarea materialului lemnos este permisă doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu acordul scris și avizul custodelui sitului.  5. Se interzice utilizarea oricărei substanțe chimice persistente în apropierea habitatelor cu aspect de fâșie sau in apropierea pajiștilor, habitatelor acvatice sau alte tipuri de habitate prielnice speciilor țintă.  Parametri de control: respectarea legislației de mediu privind poluarea și stoparea tuturor activităților care contravin acesteia. |
| MS49: Reglementarea activităților de creștere a animalelor | H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere | 1. Se va limita accesul animalelor la adăpat sau scăldat în habitatele acvatice utilizate de speciile de amfibieni pentru reproducere. Prin intrarea animalelor în apă se pot distruge habitatele de reproducere acvatice și cele terestre din apropierea lor, iar pontele, larvele și adulții pot fi distruse.  2. Se va practica pășunatul extensiv, cu numărul de animale optim, în limitele capacității de suport a pășunilor. Supra- și sub-pășunatul vor fi permise pentru perioade limitate, în cazurile particulare de reconstrucție ecologică de habitate, și doar cu acordul scris și avizul custodelui sitului.  3. Pășunatul trebuie restricționat în proximitatea habitatelor acvatice, în perioada de depunere a pontei, respectiv martie-iulie și în rutele de migrare, respectiv iunie-septembrie. Aici curățarea și tăierea vegetației se va realiza prin cosit sub supravegherea personalului calificat.  Parametri de control: informarea tuturor proprietarilor de animale ce prestează activități de creștere a animalelor cu privire la respectarea reglementărilor privind activitățile de creștere a animalelor în sit. |
| MS50:Reglementarea circulației cu autovehicule în perioada de reproducere a speciei. | D01.02 drumuri, autostrăzi | Specia se reproduce îndeosebi în habitate acvatice formate în șanțurile de pe marginea drumului sau făgașele aflate în special pe drumurile de pământ.  1. Se interzice accesul cu autovehicule, ATV, motociclete de teren, dar și alte autovehicule utilizate în exploatarea forestieră, în cadrul habitatelor acvatice.  Parametri de control: informarea tuturor participanților la trafic cu privire la circulația cu autovehicule în perioada de reproducere a speciei prin mijloace de avertizare vizuală în sit sau cu mesaje prin canalele media. |
| MS51:Reglementarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprii |  | 1. Se va limita amplasarea construcțiilor în zonele unde aceste specii sunt prezente, atât în cadrul celor prezentate în hărțile de distribuție, cât și în cadrul altor habitate acvatice ulterior identificate. La eliberarea autorizațiilor de construcție, custodele ariei protejate va verifica amplasarea proiectelor, în raport cu habitatele acvatice ale speciilor. Se va respecta și controla punerea în aplicare a legislației în domeniul urbanismului – în special prevederile ce țin de interzicerea construirii în extravilan.  2. Se interzice cu desăvârșire transformarea pajiștilor, fânațelor și a pășunilor în terenuri arabile sau de alte destinații. Se va asigura de către custode și alte autorități în domeniu controlul aplicării Legii pajiștilor în special prevederile ce țin de transformarea pajiștilor, fânațelor și a pășunilor în suptrafețe arabile sau de alte destinații  3. Se vor încuraja inițiativele de schimbare a folosinței terenurilor arabile în pajiști, habitate acvatice sau alte tipuri de habitate prielnice speciilor țintă.  Parametri de control: asigurarea unui control al schimbării destinației terenurilor cu habitate ale speciei prin cooperarea cu factorii decizionali în această privință. |
| MS52:Reglementarea capturării sau deținerii speciilor | F03.02 Luare/ prelevare de fauna | Se vor interzice orice acțiuni de capturare sau deținere sau comercializare a speciei. Se va reglementa capturarea și/sau eliberarea unor exemplare în scop științific. Se vor efectua patrulări în aria protejată pentru prevenirea capturării speciei de către persoane fizice sau juridice. Aceste acțiuni se pot face și împreună cu autoritățile responsabile: Poliția, Jandarmeria, Garda de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului.  Parametri de control: număr de cazuri semnalate. |
| MS53: Reglementarea introducerii de specii în habitatele acvatice utilizate de specie | I Specii invazive, alte probleme ale speciilor şi genele | 1. Se interzice introducerea de specii invazive sau alohtone în habitatele acvatice de reproducere semnalate în cadrul inventarierii.  Parametri de control: număr de cazuri semnalate. |

**4.2.1.7. Conservarea şi managementul speciilor de nevertebrate de interes comunitar.**

Tabel nr. 32

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea obiectivului specific** | **Denumirea măsurii** | **Presiunea sau**  **amenințarea asociată** | **Mod de implementare/Submăsuri** |
| OS17: Evaluarea și monitoringul speciei *Rosalia alpina* | MS54: Evaluarea efectivelor populaționale ale speciei | Nu este cazul | Monitorizarea periodică a speciei prin aplicarea protocolului de monitorizare şi cartarea punctelor noi de semnalare a prezenței acesteia în aria sitului. |
| OS18: Conservarea speciei, menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor utilizate de către speciile de nevertebrate. | MS55: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor de nevertebrate. | J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat;  D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism.  A01 Cultivare  E01.03 Habitare dispersata locuinţe risipite, disperse  A04.02 Pășunatul neintensiv  F05.06 Luarea în scop de colecţionare  G01.04 Drumeţii montane, alpinism, speologie.  G01 Sport în aer liber şi activităţi de petrecere a timpului liber, activităţi recreative. | 1. Se interzice colectarea de exemplare din cadrul speciilor.  2. Monitorizarea cu strictețe de către custode și de către reprezentanții APIA, a suprafețelor aflate sub angajament în cadrul PNDR 2013-2020 Măsura nr.10 Agro-mediu-climă, Pachetul 1- Pajiști cu înaltă valaore naturală HNV, în vederea respectării următoarele măsuri de management:  a). Utilizarea tradiţională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40kg. N s.a./ha, 1 UVM/ha;  b). Cositul poate începe doar după data de 1 iulie - pentru terenurile situate în UAT cu altitudini medii mai mari sau egale cu 600m sau după data de 15 iunie - pentru terenurile situate în UAT cu altitudini medii mai mici de 600m;  c). Păşunatul se efectuează cu maxim 1 UVM pe hectar;  d). Sunt interzise acţiunile care să conducă la accelerarea drenajului natural al pajiştilor aflate sub angajament.  În vederea monitorizării acestor suprafețe, custodele va încheia un protocol de colaborare cu APIA, în baza căruia ii vor fi puse la dispoziție anual suprafețele aflate sub angajament și pachetele de măsuri aferente acestora.  4. Menținerea a 3-5 arbori/hectar, uscați – escari  5. Menținerea a 3-5 arbori/ha scorburoși, debilitați, la tăierile definitive.  6. Menţinerea pajistilor din proximitatea cursurilor de apă, împiedicarea transformării acestora în pădure. Se va îndepărta lăstărișul de pe pajiştile aflate în apropierea cursurilor de ape, pajiştilor umede, şi pajiştilor existente în aria protejată, în general, cu excepția zonelor de mal unde se vor planta arbori – vezi măsurile aferente speciilor de pești.  7. Evitarea folosirii pesticidelor, a suprapăşunatului;  8. Interzicerea incendierilor de vegetaţie;  9. Promovarea activităților agricole tradiționale;  10. Interzierea abandonării deșeurilor în natură.  11. Păstrarea heterogenităţii ecosistemelor forestiere prin menţinerea structurii şi compoziţiei naturale, a poienilor şi luminişurilor.  12. Descurajarea utilizării îngrăşămintelor şi tratamentelor chimice;  13. Menţinerea structurii şi compoziţiei naturale a poienilor şi luminişurilor. |

**4.2.1.8. Conservarea şi managementul speciilor de plante de interes conservativ.**

Tabel nr. 33

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea obiectivului specific** | **Denumirea măsurii** | **Presiunea sau**  **amenințarea asociată** | **Mod de implementare/Submăsuri** |
| OS19: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor *Iris aphylla* | MS56: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei | Nu este cazul | Se vor realiza activităţi de monitorizare a populaţiei acesteia, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați:  - anual – în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale  - în cazul evaluării stării de conservare a habitatului monitorizarea se va face:  - odată la 3 ani – pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor în care specia a fost identificată;  Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management. |
| MS57: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea oricăror activităţi susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia | Nu este cazul | -Evitarea practicarii alpinismului amator si profesionist pe versantii cu specia *Iris aphylla;*  - Se limiteaza practicarea alpinismului numai la traseele si/sau zonele deja existente;  - Trasee de escalada-alpinism-via ferrata se refac sau se deschid doar cu acordul Custodelui;  - Se interzice in timpul parcticarii alpinismului colectarea manuala a speciei Iris aphylla |
| OS20: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Campanula serrata* | MS58: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei | Nu este cazul | Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați:  - anual – în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale  - în cazul evaluării stării de conservare a habitatului monitorizarea se va face:  - odată la 2 ani – pentru habitatele de pajiști;  - odată la 3 ani – pentru habitatele de tufărișuri.  Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management. |
| MS59: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea oricăror activităţi susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia | Nu este cazul | * Evitarea extinderii constructiilor de orice fel in pajistile naturale existente; * exploatarea pajistilor se va face doar ca faneață prin cosit manual; * Cositul se recomanda a fi facut dupa maturarea fructelor si semintelor; |
| MS60: Controlul strict al activităţilor turistice -crearea de vetre de foc, noi poteci; | Nu este cazul | Reglementarea activităţilor turistice se va face prin mențienerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare și prin campanii de informare şi conştientizare.  Vor fi monitorizate activităţile turistice şi modul de desfăşurare al acestora şi se vor lua măsuri după caz. |
| MS61: Reglementarea colectării plantelor | Nu este cazul | Este interzisă colectarea plantelor în alte scopuri decât cele ştiinţifice. Colectarea indivizilor acestei specii se va face doar cu acordul scris al custodelui ariei naturale protejate. |
| OS21: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Astragalus pseudopurpureus* | MS62: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei | Nu este cazul | Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați:  - anual – în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale  - în cazul evaluării stării de conservare a habitatului monitorizarea se va face:  - odată la 2 ani – pentru habitatele de pajiști;  - odată la 3 ani – pentru habitatele de tufărișuri.  Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management. |
| MS63: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea oricăror activităţi susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia | Nu este cazul | -Interzicerea păşunatului intensiv;  - stoparea extinderii vegetatiei lemnoase pe grohotișuri;  - Se defriseaza puietii de arbori si arbusti care se extind peste grohotișuri;  - se limiteaza extinderea vegetatiei ierboase care tinde sa acoperire grohotișurile;  - Pasunatul se face dupa maturizarea fructelor speciei*Astragalus pseudopurpureus*;  - controlul riguros asupra efectivului de animale |

**4.2.1.9. Conservarea şi managementul speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș.**

Tabel nr. 34

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea obiectivului specific** | **Denumirea măsurii** | **Presiunea sau**  **amenințarea asociată** | **Mod de implementare/Submăsuri** |
| OS22: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor de păsări de interes comunitar | MS:64 Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de conservare | - | Monitorizarea la fiecare 3 ani a speciilor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare şi cartarea punctelor noi de semnalare a prezenței acestora în perimetrul ariei naturale protejate. |
| OS23: Conservarea speciilor de păsări, menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor utilizate de specii | MS:65 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor *Bonasia bonasia* și *Caprimulgus europaeus* | A04.01 - păşunatul intensiv  A05.01 – creșterea animalelor | - Inventarierea și monitorizarea stânelor atât în aria protejată cât și în vecinătatea acesteia și a numărului de animale care pășunează. Evaluarea capacității de suport a pășunilor și nedepășirea numărului de animale optim.  - Asigurarea unei paze corecte a turmelor de animale și interzicerea accesului acestora în pădure.  - Interzicerea transformării pajiștilor naturale în pajiști artificiale, prin ararea și semănarea lor.  Interzicerea îndepărtării câinilor ciobănești de la stână/turmă și împiedicarea accesului lor în pădure.  - Monitorizarea atentă a numărului de câini/stână și obligativitatea ciobanilor de a ține câinii legați/închiși la stână și a purtării acestora de jujeu.  - Turiștii să fie obligați să țină permanent în lesă căinii pe tot teritoriul ariei protejate.  -Interzicerea transformării pajiștilor naturale în pajiști artificiale, prin ararea și semănarea lor.  - Protejarea arborilor izolați în habitatele deschise, asigurarea regenerării lor.  - Protejarea și păstrarea a poienilor pe care se pot dezvolta pajiști sau turbării, care asigură o sursă de hrană importantă pentru diferitele specii de păsări.  - Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.  - Combaterea braconajului prin asigurarea unor patrule cu scopul surpinderii acestei activități în timpul desfășurării ei. |
| MS:66 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor *Strix uralensis*  *Glaucidium passerinum*  *Dryocopus martius*  *Picus canus*  *Picoides tridactylus* | B02.02 – curățarea pădurii;  B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare | Respectarea normelor silviculturale:  -La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3-5 arbori maturi/ha, preferabil din cei destructurați, debilitați, fără valoare economică. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare.  -Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone- salcâm sau stejar roșu sau necaracteristice condițiilor ecologice.  -Modificările permanente ale pădurilor mixte, inclusiv construcțiile, sau alte activități cu impact potențial negativ în imediata apropiere sau în interiorul pădurilor pot fi permise numai în cazuri excepționale și numai după ce s-a asigurat, că activitatea nu periclitează cuibăritul speciilor de interes comunitar.  -La curățarea pădurilor, nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.  -Suprafața pădurilor trebuie păstrată constantă. Despăduriri pot fi permise numai în cazuri excepționale, pe suprafețe mici. Este esențial, ca în cazul defrișărilor excepționale, suprafețele ce urmează a fi împădurite ca compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de desemnare  -În cadrul habitatului 91V0 Păduri dacice de fag - *Symphyto- Fagion*recomandăm un management forestier compus din lucrări de deschidere a ochiurilor de maxim 30 m diametru alterând cu rărituri în standurile mai închise și întunecate fără arbuști și erbacee.  -Interzicerea pășunatului în păduri, și controlarea vânatului pentru a împiedica suprapășunatul de către ungulate în cazul în care vânatul atinge o densitate foarte mare.  -La nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne. În cazul habitului 91V0 Păduri dacice de fag Păduri dacice de fag - *Symphyto- Fagion* Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu a fagului, măsurat la înălțimea pieptului, la înălțime de 130 cm este de cel puțin 25 cm, iar pădurea conține cel puțin 10 fagi de peste 40 cm pe ha.  -La nivelul trupurilor de pădure cu o suprafață de peste 30 ha se va menține un procent de cel puțin 10% de păduri bătrâne. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 3 ha, dar ar fi preferabil menținerea unei suprafețe minime de 10 ha.  -menținerea a cel puțin 3-5 arborilor morți pe picior- iescari/ha. |
| MS:67 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor *Strix uralensis*  *Glaucidium passerinum*  *Dryocopus martius*  *Picus canus*  *Picoides tridactylus*  *Lullula arborea*  *Ficedula albicollis*  *Lanius collurio* | B02.03 - îndepărtarea lăstărișului | -Trebuie menținut lăstrărișul și tufărișurile de la nivelul limitei forestiere. Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier.  -Păstrarea unui procent 10-20% din suprafața pășunilor cu tufărișuri de măceș și păducel.  -Lucrările forestiere în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de păsări răpitoare sau a berzelor negre, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuibărit, pot compromite succesul reproductiv în acel an. În anul respectiv, succesul reproductiv al perechilor afectate este nul în cele mai multe cazuri. În acest sens, în cazul cuburilor identificate, înaintea marcării masei lemnoase, în vederea exploatării, se va institui o zonă tampon cu rază de 100 de metri -200 m diametru- în care în perioada 15 martie -30 iulie vor fi interzise activitățile legate de silvicultură, inclusiv tăieri de conservare și lucrările de îngrijire a arboretelor. Aceste activităţi vor fi permise în afara perioadei menţionate. Modalitatea de identificare a cuiburilor în teren este parte constituentă a măsurilor care privesc evaluarea şi monitorizarea în teren a populațiilor speciilor criteriu. |
| MS:68 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor *Falco peregrinus*  *Aquila chrysaetos*  *Apus melba* | H06.01 Zgomot, poluare fonică | -Interzicerea activităților generatoare de zgomot ridicat în cadrul ariilor naturale protejate: sporturi auto, activități recreative inadecvate. |
| MS:69 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor *Strix uralensis*  *Pernis apivorus* | H06.01 Zgomot, poluare fonică | -Asigurarea liniștii în zona cuiburilor în sezonul de reproducere prin impunerea turiștilor a unor reguli de vizitare: să nu părăsească potecile turistice marcate, iar camparea să aibă loc numai în locurile special amenajate. |
| MS:70 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei *Aquila chrysaetos,*  *Falco peregrinus* | G01.04.01 – alpinismul  G01.05 - planorism, delta plan, parapantă, balon | -Identificarea locației exacte a cuiburilor și interzicerea accesului și a oricărei activități economice într-o rază de 500 m față de acestea în perioada de reproducere: 1 februarie-15 august pentru *Aquila chrysaetos* și 1 martie -15 iulie pentru specia *Falco peregrinus*. În caz justificat poate fi nevoie de păzirea activă a cuibului în acest sezon. Aceste măsuri vor fi valabile și în cazul identificării pe viitor a unor cuiburi noi. |
| MS:71 Prevenirea dezvoltării urbanizării în zonele de lizieră, de păşune adiacentă acestora și pe văi | E01.02 urbanizare discontinuă | - Dezvoltarea necontrolată a construcţiilor, cele mai multe dintre ele în scopuri turistice, de agrement, sau monahale contribuie la fenomenul de antropizare accentuată.  -Se vor stabili prin negociere cu primăriile, în raport cu suprafeţele de extravilan existente la nivelul fiecărei unități administrativ- teritoriale în parte, o serie de zone de interdicţie a dezvoltării/ implementării diverselor categorii de planuri/proiecte cu potențial impact negativ asupra avifaunei de interes comunitar din cadrul ariei naturale protejate: case de vacanță și alte tipuri de construcții. |

**4.2.2. Obiectiv General nr.2.** **Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile şi habitatele de interes conservativ, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversităţii şi evaluarea eficienţei managementului.**

Tabel nr. 35

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea obiectivului specific** | **Denumirea măsurii** | **Presiunea sau**  **amenințarea asociată** | **Mod de implementare/Submăsuri** |
| OS24: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare pentru speciile şi habitatele de interes conservativ | MS72: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile şi habitatele de interes conservativ | Nu este cazul | Pentru a se realiza suportul necesar pentru managementul conservării biodiversităţii şi evaluarea eficienţei managementului conservativ este necesară actualizarea inventarelor şi evaluarea detaliată a stării de conservare la intervalele prevăzute pentru fiecare.  Actualizarea informațiilor se va realiza în cadrul bazei de date gestionate de către custode și după caz de autoritatea competentă pentru protecția mediului. |

**4.2.3. Obiectiv General nr.3. Administrarea şi managementul efectiv al ariei naturale protejate şi asigurarea durabilităţii managementului**

Tabel nr. 36

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea obiectivului specific** | **Denumirea măsurii** | **Presiunea sau**  **amenințarea asociată** | **Mod de implementare/Submăsuri** |
| OS25: Urmărirea respectării regulamentului şi a prevederilor planului de management. | MS73: Realizarea de patrule periodice pe teritoriul sitului | Nu este cazul | Efectuarea de patrule periodice pe teritoriul sitului, în vederea asigurării respectării regulamentului şi a prevederilor planului de management: interzicerea abandonării deșeurilor, interzicerea prelevării de floră și faună terestră, interzicerea activităților generatoare de zgomot, monitorizarea activităților economice și alte asemenea. |
| MS74:Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcţie de modificarea implementării planului de management | Nu este cazul | Se va monitoriza implementarea planului de management şi se vor efectua ajustări/modificări ale indicatorilor în funcţie de modificarea implementării planului de management |
| MS75:Reglementarea proiectelor, a planurilor şi programelor care se propun a se realiza în perimetrul ariilor naturale protejate | Nu este cazul | -Toate proiectele, planurile şi programele vor fi analizate din punctul de vedere al impactului potenţial asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și protectiv.  -Custodele va emite avize favorabile doar pentru acele proiecte, planuri sau programe, care sunt în conformitate cu prevederile regulamentului și ale planului de management și care nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor. Excepție fac planurile și proiectele a căror implementare este imperios necesară, care au drept scop asigurarea sănătății oamenilor și animalelor, prevenirea sau diminuarea efectului unor calamnități naturale și altele asemenea prevăzute de lege.  -Emiterea avizelor se va face ținând cont de impactul cumulat. În acest sens, custodele ariilor naturale protejate va gestiona informațiile cu privire la suprafețele de habitate de interes comunitar și de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ afectate de fiecare plan/proiect/program în parte.  -Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în cadrul siturilor |
| OS26: Asigurarea finanţării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management. | MS76: Identificarea de surse de finanţare | Nu este cazul | Custodele va urmări identificarea de surse de finanţare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea planului de management. |
| MS77: Elaborarea de cereri de finanţare pentru diferite fonduri şi programe de finanţare. | Nu este cazul | Custodele va redacta cereri de finanţare pentru diferite fonduri şi programe de finanţare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea planului de management. |
| MS78: Instituirea unui sistem de taxare/tarifare pentru activitățile desfășurate de custode | Nu este cazul | În acord cu legislația în vigoare, custodele va institui un sistem de taxare pentru activitățile de vizitare a rezervației naturale și a monumentului naturii din cele două situri Natura 2000 și tarife de analiză a documentațiilor și emitere a avizelor custodelui/aviz Natura 2000 pentru planuri, proiecte și programe. |
| OS27: Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management | MS79: Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management | Nu este cazul | -Asigurarea resursei umane calificate;  -Actualizare/îmbunătățire bază de date GIS; achiziții calculatoare teren, aparatură pentru inventarea/monitorizarea speciilor;  -achiziții mijloace pentru patrulare și pentru monitorizare;  -Achiziția de materiale și echipamente necesare realizării actului de administrare a ariilor protejate, în acord cu contractul de custodie, Planul de management și regulamentul acestora. |
| OS28: Dezvoltarea capacităţii personalului implicat în administrarea/managementul sitului | MS80: Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului. | Nu este cazul | Se va urmări asigurarea mijloacelor logistice şi financiare necesare dezvoltării profesionale pentru personalul/voluntarii implicaţi în managementul sitului. |
| MS81: Desfăşurarea şi participarea la cursuri de instruire necesare | Nu este cazul | În funcţie de rezultatele obţinute în cadrul evaluării nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului, se va organiza/participa la cursurile necesare de instruire. |
| MS82: Participarea la conferinte de specialitate | Nu este cazul | În cadrul acestor conferinţe personalul implicat va acumula cunoştinţe de specialitate de ultimă oră, cu aplicabilitate practică imediată. |
| OS29: Realizarea raportărilor necesare către autorităţi - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului, şi altele asemenea | MS83: Elaborarea rapoartelor de activitate şi financiare. | Nu este cazul | Custodele va realiza rapoartele de activitate şi financiare conform contractului de custodie, respectiv va răspunde solicitărilor autorităţilor competente conform legii. |

**4.2.4 Obiectiv General nr.4: Comunicare, educaţie ecologică şi conştientizarea publicului.**

Tabel nr. 37

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea obiectivului specific** | **Denumirea măsurii** | **Presiunea sau**  **amenințarea asociată** | **Mod de implementare/Submăsuri** |
| OS30: Realizarea Strategiei şi a Planului de acţiune privind conştientizarea publicului | MS84: Realizarea de întâlniri pentru realizarea Strategiei şi a Planului de acţiune privind conştientizarea publicului. | Nu este cazul | Se vor realiza întâlniri periodice pentru elaborarea strategiei privind conştientizarea publicului asupra importanţei, avantajelor şi restricţiilor ce decurg din existenţa sitului. |
| OS31:Implementarea Strategiei şi a Planului de acţiune privind conştientizarea publicului | MS85: Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broşuri, pliante, postere, cărţi şi alte modalităţi de informare. | Nu este cazul | Se va asigura baza materială pentru realizarea de materiale informative referitoare la sit - broşuri, pliante, postere, cărţi şi alte modalităţi de informare |
| MS86: Actualizarea site-ului web al sitului. | Nu este cazul | Se realiza actualizarea site-ului web de prezentare a sitului. |
| MS87: Realizarea de panouri informative | Nu este cazul | Se va asigura baza materială pentru realizarea de panouri informative. |
| MS88: Realizarea de întâlniri cu instituţii/organizaţii cu atribuţii referitoare la conservarea biodiversităţii în sit de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management. | Nu este cazul | Custodele va organiza întâlniri periodice cu instituţii/organizaţii având atribuţii referitoare la conservarea biodiversităţii în sit, cu scopul de a discuta problemele legate de implementarea planului de management |
| MS89: Organizarea de evenimente locale | Nu este cazul | Custodele va organiza evenimente pentru promovarea diversităţii culturale, etnice şi lingvistice locale, a tradiţiilor specifice zonelor umede, a văilor montane. |
| MS90: Organizarea de activitati educative cu copii si tinerii | Nu este cazul | Custodele va organiza acţiuni de educare cu copii și tineri din zona sitului Natura 2000.  Organizarea unor acțiuni de colectare a deșeurilor din aria sitului. |
| MS91: Materializarea în teren a limitelor ariilor naturale protejate | Nu este cazul | Custodele va materializa în teren, cu culori distincte, altele decât culoarea roșie, limitele ariilor naturale protejate. |

**4.2.5 Obiectiv General nr.5: Menţinerea şi promovarea activităţilor durabile de exploatare a resurselor naturaleîn zonele desemnate acestor activităţi şi reducerea celor nedurabile**

Tabel nr. 38

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea obiectivului specific** | **Denumirea măsurii** | **Presiunea sau**  **amenințarea asociată** | **Mod de implementare/Submăsuri** |
| OS32: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale | MS92: Obligativitatea conform legii a includerii prevederilor Planului de management al ROSCI0033 - măsurile referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic | Nu este cazul | Custodele va realiza demersurile necesare în vederea integrării măsurilor de management a habitatelor forestiere în amenajamentele silvice. |
| MS93: Promovarea includerii măsurilor şi regulilor de gestionare durabilă a pajiştilor în contractele de închiriere a suprafeţelor de pajişte | Nu este cazul | * Promovarea includerii măsurilor şi regulilor de gestionare durabilă a pajiştilor în contractele de închiriere a suprafeţelor de pajişte; * Respectarea încărcăturii de maxim 1 UVM/ha, în cadrul tuturor pajiștilor din ROSCI0033; * Promovarea accesării pachetelor de agromediu, de către administratorii pajiștilor. |
| MS94: Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole şi a Codului pentru bune condiţii agricole si de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului | Nu este cazul | Realizarea demersurilor pentru promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole şi a Codului pentru bune condiţii agricole şi de mediu - GAEC în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului. |
| MS95:Promovarea includerii măsurilor şi regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede în contractele de închiriere/gestionare a resurselor piscicole, a dreptului de pescuit sportiv. | Nu este cazul | Se va proceda la această activitate la semnarea/ reînoirea contractelor |
| MS96: Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ |  | -Asigurarea uniformităţii între măsurile planului de management şi ale planurilor de urbanism - PUG, PUZ aparţinând localităţilor incluse sau adiacente siturilor.  -În cazul dezvoltării de proiecte pentru realizarea unor construcții în cadrul celor două situri Natura 2000, acestea se pot aviza favorabil doar în spațiul din afara Rezervației naturale Cheile Șugăului, cu un regim de maxim P+1, și prin respectarea elementelor de încadrare în peisaj: utilizarea materialelor de construcție specifice zonei – piatră, lemn – și a unei cromatici adecvate. |
|  | MS97: Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor și programelor de gospodărire a apelor |  | Planurile și proiectele de gospodărire a apelor, care prevăd realizarea lucrărilor de investiții propuse prin schema de amenajare a bazinului Siret, acțiuni de intervenție în albia minoră pentru asigurarea secțiunii optime de scurgere pentru debite medii si mari ale râurilor cadastrate și intervenții în cazul situațiilor de urgență cât și după retragerea apelor pentru refacerea secțiunilor de curgere a apelor se vor supune procedurii de evaluare adecvată asupra biodiversității, în acord cu legislația națională și comunitară în vigoare. |
| OS33: Promovarea realizării şi comercializării de produse tradiţionale, etichitate cu sigla sitului | MS98: Conceperea şi distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiţionale | Nu este cazul | Se va asigura baza materială şi se vor face demersurile necesare pentru conceperea şi distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiţionale |
| OS34: Crearea de oportunităţi pentru desfăşurarea unui turism durabil, prin valorificarea valorilor naturale şi culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului. | MS99:Reabilitarea/îmbunătăţirea infrastructurii de vizitare | Nu este cazul | 1. Realizarea/refacerea unor poteci și trasee tematice și pentru vizitarea sitului.  2. Se vor amenaja puncte de colectare a deseurilor menajere în cadrul sitului,  3. Amenajarea unor spații de campare și picnic, marcate corespunzător. |
| MS100: Amenajarea unor puncte cheie de observare a biodiversitatii | Nu este cazul | Amenajarea unor puncte-cheie de observare a biodiversităţii, inclusiv studii de fezabilitate, proiectare şi obţinerea avizelor/ autorizatiilor necesare. |
| MS101:Promovarea naţională şi internaţională a destinaţiei Cheile Șugăului - Munticelu | Nu este cazul | Se va încerca includerea destinaţiei Cheile Șugăului - Munticelu în oferta unor agenţii şi ghiduri de specialitate la nivel naţional şi internaţional.  În acest sens, vor fi create oferte pilot în aria de proiect: alpinism-escalada, via ferrata, team building, training montan, bird watching, walking, sustainable fishing, cycling, care vor fi promovate de către potenţiali promotori din România şi alte ţări europene. |

**5. PLANUL DE ACTIVITATI ȘI RESURSE ALOCATE**

## 5.1. Planul de activități

Activitățile sunt cele mai simple și explicite prevederi ale planului de management, acestea contribuind în mod nemijlocit la atingerea obiectivelor specifice ale planului. Obiectivele pot necesita pentru a fi realizate, una sau mai multe acțiuni în funcție de complexitate.

Următoarele tabele includ planurile de acţiune detaliate pentru atingerea obiectivelor generale și specifice ale planului de management.

La fiecare acţiune de management se regăsesc următoarele informaţii:

Indicatorul de cuantificare: acesta va facilita monitorizarea implementării planului prin precizarea modului în care aplicarea cu succes poate fi măsurată.

Indicatorul de prioritizare: este folosit un sistem de prioritate pe trei nivele, după cum urmeză:

Prioritatea 1: Acţiuni decisive pentru atingerea obiectivelor planului. Aceste acţiuni trebuie realizate, chiar în detrimentul altor acţiuni

Prioritatea 2: Acţiuni care sunt importante pentru atingerea obiectivelor. Trebuie depuse toate eforturile pentru realizarea acestei acţiuni. Trebuie să existe motive întemeiate pentru eşuarea realizării acesteia.

Prioritatea 3: Acţiuni de dorit a fi realizate, dar nu critice pentru atingerea ţintei și a obiectivelor planului. Investiţii pentru realizarea acestor acţiuni trebuie făcute doar atunci când există certitudinea că acţiunile prioritate 1 și 2 vor fi realizate.

Un grafic de implementare în timp: indică în ce an/ani trebuie implementată acţiunea.

Asumare a responsabilităţilor: include organizaţia responsabilă de implementare şi partenerii esenţiali pentru aceasta.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | | | | | | | | | |  | Tabel nr. 39 |
| **Acțiuni/măsuri** | **Indicatori de cuantificare** | **Prioritate** | **Activitatea la nivel de ani** | | | | | | | | | | **Responsabili** | **Parteneri pentru implementare** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Obiectiv general nr.1 - Conservarea şi managementul biodiversităţii, respectiv al speciilor şi habitatelor de interes conservativ  Obiectiv specific nr.1: Menţinerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatului 6520 Fâneţe montane | | | | | | | | | | | | | | |
| MS1: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului | - suprafața habitatului  - stare de conservare | 1 |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  | Custode | administratori fond forestier, specialiști în domeniu |
| MS2: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea activităţilor susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de fragmentele de habitat | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; | 1 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | GNM, Garda forestieră |
| Obiectiv specific nr. 2 - Menţinerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatelor  8210- Pante stâncoase cu vegetatie chasmofitică și 8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin | | | | | | | | | | | | | | |
| MS3: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor | - suprafața habitatului  - stare de conservare | 1 | 1 |  |  | x |  |  | x |  |  | x | Custode | administratori fond forestier, specialiști în domeniu |
| MS4: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea activităţilor susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de fragmentele de habitate | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; | 1 | 1 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | GNM, Garda forestieră |
| Obiectiv specific 3. - Menţinerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatului 7220\* Izvoare petrifiante cu formare de travertin | | | | | | | | | | | | | | |
| MS5: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului | - suprafața habitatului  - stare de conservare | 1 |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  | Custode | administratori fond forestier, specialiști în domeniu |
| MS6: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea activităţilor susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de fragmentele de habitat | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; | 1 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | GNM, Garda forestieră |
| Obiectiv specific nr. 4 - Evaluarea stării de conservare și monitoringul habitatelor forestiere de interes comunitar | | | | | | | | | | | | | | |
| MS7: Monitorizarea habitatelor forestiere de interes comunitar | - suprafața habitatelor  - stare de conservare | 1 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | Administratori fond forestier, Garda forestieră, specialiști în domeniu |
| Obiectiv specific nr. 5 Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar | | | | | | | | | | | | | | |
| MS8: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros și  9410 – Păduri acidofile de *Picea* din etajul montan până în cel alpin -*Vaccinio-Piceetea*. | - suprafața habitatelor  - stare de conservare | 1 |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  | Custode | administratori fond forestier, specialiști în domeniu |
| MS9:Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 – Păduri dacice de fag -*Symphyto-Fagion* | - suprafața habitatului  - stare de conservare | 1 |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  | Custode | administratori fond forestier, specialiști în domeniu |
| MS10:promovarea principiului non-intervenției în rezervația natutrală Cheile Șugăului | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; | 1 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | administratori fond forestier, specialiști în domeniu, GNM, Garda forestieră |
| MS11:Respectarea legislației silvice în vigoare | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; | 1 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | administratori fond forestier, specialiști în domeniu, GNM, Garda forestieră |
| Obiectiv specific nr. 6 - Evaluarea și monitoringul speciilor *Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros, Barbastella barbastellus, Myotis blythii* | | | | | | | | | | | | | | |
| MS 12: Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de lilieci, cu o fercvență de o dată la 3 ani | - efective evaluate și starea de conservare | 1 |  |  |  | x |  |  | x |  |  | x | Custode | Centre de cercetare, specialiști în domeniu. |
| Obiectiv specific nr. 7 - Conservarea populațiilor și a habitatelor speciilor de lilieci de interes comunitar | | | | | | | | | | | | | | |
| MS13: Realizarea setului de măsuri specifice de conservare în Peștera Munticelu | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;  -număr de avize emise | 1 |  | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | centre de cercetare, administratori și proprietari de păduri, gautorități, specialiști în domeniu. |
| Obiectiv specific nr. 8 - Evaluarea și monitoringul speciilor *Ursus arctos, Lynx lynx* și *Lutra lutra* | | | | | | | | | | | | | | |
| MS 14: Estimarea anuală a efectivelor | - efective evaluate și starea de conservare | 1 |  |  |  | x |  |  | x |  |  | x | Custode | gestionari ai fondurilor de vânătoare, autorități de mediu, centre de cercetare, specialiști în domeniu. |
| MS 15: Estimarea periodică a efectivelor prin metoda complementară genetică | -număr indivizi identificați prin metoda genetică. | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | centre de cercetare, specialiști în domeniu. |
| Obiectiv specific nr. 9 - Conservarea populațiilor și a habitatelor speciilor *Ursus arctos, Lynx lynx și Lutra lutra* | | | | | | | | | | | | | | |
| MS 16: Interzicerea practicării vânătorii în cadrul sitului ROSCI0033 și a Rezervației naturale Cheile Șugăului. | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; | 1 |  |  |  | x |  |  | x |  |  | x | custode | administratorul fondului de vânătoare, Garda forestieră, specialiști în domeniu. |
| MS 17: Evaluarea construirii de microhidrocentrale | -număr avize emise | 1 |  |  |  | x |  |  | x |  |  | x | Custode | centre de cercetare, specialiști în domeniu. |
| MS 18: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea oricăror activităţi susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de habitatele specifice ursului | -număr avize emise | 1 |  |  |  | x |  |  | x |  |  | x | Custode | centre de cercetare, specialiști în domeniu. |
| MS 19:Menținerea permeabilității habitatelor; | -număr avize emise | 1 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode, | gestionari ai fondurilor de vânătoare, autorități și alți factori interesați. |
| MS 20: Evitarea fragmentării habitatelor | -număr avize emise | 1 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode, | gestionari ai fondurilor de vânătoare, autorități și alți factori interesați. |
| MS 21: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore | - efective evaluate și starea de conservare | 1 |  |  |  | x |  |  | x |  |  | x | Custode | centre de cercetare, specialiști în domeniu. |
| MS22: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor. | -număr bârloage identificate și protejate | 1 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode, | gestionari ai fondurilor de vânătoare, autorități și alți factori interesați. |
| Obiectiv specific nr. 10 - Utilizarea durabilă a resurselor naturale care influențează carnivorele mari | | | | | | | | | | | | | | |
| MS23: Prevenirea si diminuarea conflictelor om-carnivore prin:  MS24: Evitarea suprapășunatului prin controlul efectivelor de ovine, bovine și cabaline.  MS25: Interzicerea pășunatului cu caprine și porcine.  MS26: Studii privind calitatea pășunilor și gradul de încărcare al acestora | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode, gestionari ai fondurilor de vânătoare | Administratori pajiști și autorități și alți factori interesați. |
| MS27: Integrarea managementului vânatului în amenajamentele silvice și pastorale | -număr amenajamentele silvice și pastorale avizate | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode, gestionari ai fondurilor de vânătoare | Administratori pajiști, gestionari ai fondurilor de vânătoare, autorități și alți factori interesați. |
| MS28: Obligativitatea utilizării măsurilor de protecție a stânilor. | -număr amenajamentele silvice și pastorale avizate | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode, administratori pajiști | gestionari ai fondurilor de vânătoare și autorități și alți factori interesați. |
| Obiectiv specific nr. 11 - Menținerea ofertei trofice naturale a carnivorelor | | | | | | | | | | | | | | |
| MS29: Eliminarea câinilor hoinari | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode, administratori pajiști | gestionari ai fondurilor de vânătoare, autorități și alți factori interesați. |
| MS30: Reducerea numărului câinilor de la stână în limita prevederilor legale | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode, administratori pajiști | gestionari ai fondurilor de vânătoare, autorități și alți factori interesați. |
| MS31: Interzicerea vânătorii la speciile de cervidae: *Rupicapra rupicapra* și *Capreolus capreolus*. | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;  - număr de exemplare extrase | 1 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | gestionari ai fondurilor de vânătoare, autorități și alți factori interesați. |
| Obiectiv specific nr. 12 - Prevenirea impactului antropic negativ asupra carnivorelor mari și vidră | | | | | | | | | | | | | | |
| MS32: Monitorizarea presiunilor și amenințărilor | -număr acțiuni întreprinse | 3 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | autorități și alți factori interesați. |
| MS33: Respectarea cu strictețe a legislației în domeniul construcților - Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, cu modificările și completările ulterioare | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;  -număr avize emise | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | gestionari ai fondurilor de vânătoare, autorități și alți factori interesați. |
| MS34: Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor | -plan de management al deșeurilor | 2 |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  | Custode | primării,  autorități și alți factori interesați. |
| MS35: Obligativitatea implementării de măsuri de reducere a conflictelor  om-carnvore | -număr acțiuni întreprinse | 3 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | autorități și alți factori interesați. |
| MS36: Controlul periodic al calității pășunilor și a gradului de încărcare al acestora pentru evitarea conflictelor | -număr acțiuni întreprinse | 3 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | autorități și alți factori interesați. |
| Obiectiv specific nr. 13: Integrarea măsurilor de management al populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere | | | | | | | | | | | | | | |
| MS37: Actualizarea periodică a măsurilor de management al populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere | -număr acțiuni întreprinse | 3 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | autorități și alți factori interesați. |
| MS38: Colectarea probelor genetice de la fiecare individ extras/mort în accident | -număr probe colectate și analizate | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | gestionari ai fondurilor de vânătoare, Custode | instituții de cercetare și alți factori interesați. |
| MS39: Respectarea cu strictețe a normelor legale privind vânătoarea | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;  -număr avize emise | 1 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | gestionari ai fondurilor de vânătoare, Custode | autorități și alți factori interesați. |
| Obiectiv specific nr. 14: Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil, în raport cu managementul carnivorelor | | | | | | | | | | | | | | |
| MS40: Turismul cu ATV si motocros precum și organizarea de competiții naționale și internaționale de tip enduro, se va face pe trasee stabilite de către autoritățile responsabile, pe drumuri publice, trasee omologate și aprobate de către administratorul ariei protejate. | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;  -număr avize emise | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | gestionari ai fondurilor de vânătoare, autorități și alți factori interesați. |
| MS41: Interzicerea turismului în zonele de protecție a bârloagelor și adăposturilor | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;  -număr avize emise | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | gestionari ai fondurilor de vânătoare, autorități și alți factori interesați. |
| Obiectiv specific nr. 15 - Estimarea populațiilor de *Triturus cristatus, Triturus montandoni și Bombina variegata* | | | | | | | | | | | | | | |
| MS42: Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și permanente de apă din aria protejată | -număr acțiuni monitorizare;  -număr acumulări permanente de apă;  - suprafață acumulări permanente de apă | 1 |  |  |  | x |  |  | x |  |  | x | Custode | specialiști în domeniu |
| MS43: Inventarierea populațiilor speciilor | -efective populații specii | 1 |  |  |  | x |  |  | x |  |  | x | Custode | specialiști în domeniu |
| Obiectiv specific nr. 16 - Conservarea populațiilor speciei *Bobina variegata* | | | | | | | | | | | | | | |
| MS44: Menținerea calității habitatelor acvatice sau terestre utilizate de către specie | - număr și suprafață habitate acvatice naturale folosite de specie pentru reproducere. | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | administratori și proprietari teren, specialiști în domeniu |
| MS45:Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere | - număr și suprafață habitate acvatice naturale folosite de specie pentru reproducere. | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | administratori și proprietari teren, specialiști în domeniu |
| MS46: Crearea de noi habitate acvatice de reproducere a speciei în aria protejată | - numărul și suprafața habitatelor create | 3 |  |  |  | x |  | x |  | x |  | x | Custode | administratori și proprietari teren, specialiști în domeniu |
| MS47: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specie. | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;  -număr avize emise | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | autorități și alți factori interesați. |
| MS48: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe. | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;  -număr avize emise | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | autorități și alți factori interesați. |
| MS49: Reglementarea activităților de creștere a animalelor | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;  -număr avize emise | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | autorități și alți factori interesați. |
| MS50: Reglementarea circulației cu autovehicule în perioada de reproducere a speciei. | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;  -număr avize emise | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | autorități și alți factori interesați. |
| MS51: Reglementarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprii | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;  -număr avize emise | 3 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | autorități și alți factori interesați. |
| MS52: Reglementarea capturării sau deținerii speciilor | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;  -număr avize emise | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | autorități și alți factori interesați. |
| MS53: Reglementarea introducerii de specii în habitatele acvatice utilizate de specie | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;  -număr avize emise | 3 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | autorități și alți factori interesați. |
| Obiectiv specific nr. 17 - Evaluarea și monitoringul speciei *Rosalia alpina* | | | | | | | | | | | | | | |
| MS54: Evaluarea efectivelor populaționale ale speciei | -efective populaționale și starea de conservare | 1 |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  | Custode | specialiști în domeniu |
| Obiectiv specific nr. 18: Conservarea speciei, menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor utilizate de către speciile de nevertebrate. | | | | | | | | | | | | | | |
| MS55: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei *Rosalia alpina* și a altor specii de nevertebrate. | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; | 1 |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  | Custode | specialiști în domeniu |
| Obiectiv specific nr. 19 - Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor *Iris aphylla* | | | | | | | | | | | | | | |
| MS56: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei | -efective populaționale și starea de conservare | 1 |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  | Custode | specialiști în domeniu |
| MS57: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea oricăror activităţi susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; | 1 |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  | Custode | specialiști în domeniu |
| Obiectiv specific nr. 20 - Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Campanula serrata* | | | | | | | | | | | | | | |
| MS58: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei | -efective populaționale și starea de conservare | 1 |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  | Custode | specialiști în domeniu |
| MS59: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea oricăror activităţi susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; | 1 |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  | Custode | specialiști în domeniu |
| MS60: Controlul strict al activităţilor turistice -crearea de vetre de foc, noi poteci; | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;  -număr avize emise | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | autorități și alți factori interesați. |
| MS61: Reglementarea colectării plantelor | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;  -număr avize emise | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | autorități și alți factori interesați. |
| Obiectiv specific nr. 21 - Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Astragalus pseudopurpureus* | | | | | | | | | | | | | | |
| MS62: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei | -efective populaționale și starea de conservare | 1 |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  | Custode | specialiști în domeniu |
| MS63: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea oricăror activităţi susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; | 1 |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  | Custode | specialiști în domeniu |
| Obiectiv specific nr. 22: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor de păsări de interes comunitar | | | | | | | | | | | | | | |
| MS:64 Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de conservare | -efective populaționale și starea de conservare | 1 |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  | Custode | specialiști în domeniu |
| Obiectiv specific nr. 23 - Conservarea speciilor de păsări, menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor utilizate de specii | | | | | | | | | | | | | | |
| MS:65 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor *Bonasia bonasia* și *Caprimulgus europaeus* | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; | 1 |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  | Custode | specialiști în domeniu |
| MS:66 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor *Strix uralensis*  *Glaucidium passerinum*  *Dryocopus martius*  *Picus canus*  *Picoides tridactylus* | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; | 1 |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  | Custode | specialiști în domeniu |
| MS:67 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor *Strix uralensis*  *Glaucidium passerinum*  *Dryocopus martius*  *Picus canus*  *Picoides tridactylus*  *Lullula arborea*  *Ficedula albicollis*  *Lanius collurio* | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; | 1 |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  | Custode | specialiști în domeniu |
| MS:68 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor *Falco peregrinus*  *Aquila chrysaetos*  *Apus melba* | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; | 1 |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  | Custode | specialiști în domeniu |
| MS:69 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor *Strix uralensis*  *Pernis apivorus* | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; | 1 |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  | Custode | specialiști în domeniu |
| MS:70 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei *Aquila chrysaetos,*  *Falco peregrinus* | - număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; | 1 |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  | Custode | specialiști în domeniu |
| MS:71 Prevenirea dezvoltării urbanizării în zonele de lizieră, de păşune adiacentă acestora și pe văi | -număr avize emise | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | autorități și alți factori interesați. |
| Obiectiv general nr. 2 Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile şi habitatele de interes conservativ, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversităţii şi evaluarea eficienţei managementului.  Obiectiv specific nr. 24 - Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare pentru speciile şi habitatele de interes conservativ | | | | | | | | | | | | | | |
| MS72: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile şi habitatele de interes conservativ | -efective populaționale și starea de conservare | 1 |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  | Custode | specialiști în domeniu |
| Obiectiv specific nr. 25 - Urmărirea respectării regulamentului şi a prevederilor planului de management. | | | | | | | | | | | | | | |
| MS73: Realizarea de patrule periodice pe teritoriul sitului | - număr acțiuni de patrulare efectuate | 1 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | autorități și alți factori interesați. |
| MS74: Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcţie de modificarea implementării planului de management | - indicatori modificați/ajustați | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | autorități și alți factori interesați. |
| MS75: Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile şi programele care se realizează pe teritoriul sitului și acordarea de avize -negative/pozitive/cu restricţii | - număr avize pozitive/negative emise | 1 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | autorități și alți factori interesați. |
| Obiectiv specific nr. 26 - Asigurarea finanţării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management. | | | | | | | | | | | | | | |
| MS76: Identificarea de surse de finanţare | - valoarea resurselor financiare alocate anual și sursele de finanțare | 1 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | Finanțatori proiecte, sponsori |
| MS77: Elaborarea de cereri de finanţare pentru diferite fonduri şi programe de finanţare. | - număr cereri de finanțare depuse/aprobate | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | Finanțatori proiecte, sponsori, |
| MS78: Instituirea unui sistem de taxare/tarifare pentru activitățile desfășurate de custode | - valoarea taxelor și tarifelor încasate | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode |  |
| Obiectiv specific nr. 27 - Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management | | | | | | | | | | | | | | |
| MS79: Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management | - resurse umane alocate;  -resurse materiale alocate | 1 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | Finanțatori proiecte, sponsori, |
| Obiectiv specific nr. 28 - Dezvoltarea capacităţii personalului implicat în administrarea/managementul sitului | | | | | | | | | | | | | | |
| MS80: Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului. | - număr evaluări ale personalului | 2 |  | x |  | x |  | x |  | x |  |  | Custode |  |
| MS81: Desfăşurarea şi participarea la cursuri de instruire necesare | - număr cursuri absolvite;  - număr persoane instruite | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | Centre de formare profesională, Instituții de învățământ, ONG-uri |
| MS82: Participarea la conferinte de specialitate | - număr conferințe | 3 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | Universități, ONG-uri, autorități |
| Obiectiv specific nr. 29: Realizarea raportărilor necesare către autorităţi - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului, şi altele asemenea | | | | | | | | | | | | | | |
| MS83: Elaborarea rapoartelor de activitate şi financiare. | - număr rapoarte întocmite | 1 |  | x |  | x |  | x |  | x |  | x | Custode | Universități, ONG-uri, autorități |
| Obiectiv general nr. 4 - Comunicare, educaţie ecologică şi conştientizarea publicului  Obiectiv specific nr. 30 - Realizarea Strategiei şi a Planului de acţiune privind conştientizarea publicului | | | | | | | | | | | | | | |
| MS84: Realizarea de întâlniri pentru realizarea Strategiei şi a Planului de acţiune privind conştientizarea publicului. | -strategie și plan de acțiune | 1 | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode | specialiști în domeniu |
| Obiectiv specific nr. 31:Implementarea Strategiei şi a Planului de acţiune privind conştientizarea publicului | | | | | | | | | | | | | | |
| MS85: Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broşuri, pliante, postere, cărţi şi alte modalităţi de informare. | - număr materiale informative realizate/diseminate | 1 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode |  |
| MS86: Actualizarea site-ului web al sitului. | - număr actualizări;  - număr vizitatori | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode |  |
| MS87: Realizarea de panouri informative | - număr panouri și indicatoare instalate | 2 | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  | Custode | administratori teren, primării |
| MS88: Realizarea de întâlniri cu instituţii/organizaţii cu atribuţii referitoare la conservarea biodiversităţii în sit de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management. | - număr întâlniri | 3 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | Instituții de cercetare, instituții de învățământ, autorități, comunități locale, ONG-uri |
| MS89: Organizarea de evenimente locale | - număr evenimente organizate;  -număr evenimente la care s-a participat | 3 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | administratori teren, primării, autorități |
| MS90: Organizarea de activitati educative cu copii si tinerii | - număr activități | 3 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | instituții de învățământ |
| MS91: Materializarea în teren a limitelor ariilor naturale protejate | -distanță limite marcate | 1 |  |  | x | x | x |  |  |  |  |  | Custode | administratori fond forestier, specialiști |
| Obiectiv general nr. 5 - Menţinerea şi promovarea activităţilor durabile de exploatare a resurselor naturale  Obiectiv specific nr. 32 - Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale | | | | | | | | | | | | | | |
| MS92: Obligativitate conform legii a includerii prevederilor Planului de management al sitului - măsurile referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic | - număr amenajamente avizate | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | administratori fond forestier, amenajiști |
| MS93: Promovarea includerii măsurilor şi regulilor de gestionare durabilă a pajiştilor în contractele de închiriere a suprafeţelor de pajişte | - număr amenajamente avizate | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | administratori pajiști |
| MS94: Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole şi a Codului pentru bune condiţii agricole si de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului | - număr activități | 3 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | administratori teren, primării |
| MS95:Promovarea includerii măsurilor şi regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede în contractele de închiriere/gestionare a resurselor piscicole, a dreptului de pescuit sportiv. | - număr activități | 3 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | administratori teren, primării |
| MS96: Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ | - număr activități | 3 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | administratori teren, primării |
| MS97: Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor și programelor de gospodărire a apelor | - număr activități | 3 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | administratori teren, primării |
| Obiectiv specific nr. 33 - Promovarea realizării şi comercializării de produse tradiţionale, etichitate cu sigla sitului | | | | | | | | | | | | | | |
| MS98: Conceperea şi distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiţionale | - număr activități | 3 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | administratori teren, primării |
| Obiectiv specific nr. 34: Crearea de oportunităţi pentru desfăşurarea unui turism durabil, prin valorificarea valorilor naturale şi culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului. | | | | | | | | | | | | | | |
| MS99:Reabilitarea/îmbunătăţirea infrastructurii de vizitare | - lungime poteci tematice amenajate;  -număr puncte colectare deșeuri amenajate;  -număr acțiuni de colectare a deșeurilor;  - număr spații de campare amenajate și marcate | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | primării, administratori teren, finanțatori |
| MS100: Amenajarea unor puncte cheie de observare a biodiversitatii | - număr puncte de observare amenajate | 3 | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  | Custode | primării, administratori teren, finanțatori |
| MS101: Promovarea naţională şi internaţională a destinaţiei Cheile Șugăului - Munticelu | -număr activități | 2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Custode | mas-media, agenții de turism |

## 

## 5.2. Estimarea resurselor necesare

Tabel nr. 40

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea obiectivului specific** | **Denumirea măsurii** | **Resurse umane** | | | | **Resurse materiale** | | **Resurse financiare estimate - total lei** |
| **Nr. persoane** | **Nr. zile** | **Valoare - lei/zi** | **Valoare totală - lei** | **Descriere** | **Valoare - lei** |
|
| OS1: Menţinerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatului 6520 Fâneţe montane | MS1: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului | 2 | 140 | 400 | 112000 | Aparatură, echipamente | 33600 | 145600 |
| MS2: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea activităţilor susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de fragmentele de habitat | 2 | 60 | 100 | 12000 | Cheltuieli deplasare | 4000 | 16000 |
| Obiectiv specific nr. 2 - Menţinerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatelor  8210- Pante stâncoase cu vegetatie chasmofitică și 8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - *Thlaspietea rotundifolii* | MS3: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului | 2 | 60 | 500 | 42000 | Aparatură, echipamente | 8400 | 50400 |
| MS4: Reglementarea oricăror activităţi susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului | 1 | 50 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 3000 | 3000 |
| Obiectiv specific 3. - Menţinerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatului 7220\* Izvoare petrifiante cu formare de travertine | MS5: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului | 2 | 120 | 700 | 168000 | Aparatură, echipamente | 100800 | 268800 |
| MS6: Reglementarea oricăror activităţi susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului | 2 | 100 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 5000 | 5000 |
| Obiectiv specific nr. 4 - Evaluarea stării de conservare și monitoringul habitatelor forestiere de interes comunitar | MS7: Monitorizarea habitatelor forestiere de interes comunitar | 2 | 240 | 500 | 240000 | Aparatură, echipamente | 33600 | 273600 |
| Obiectiv specific nr. 5 Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar | MS8: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros și  9410 – Păduri acidofile de *Picea* din etajul montan până în cel alpin -*Vaccinio-Piceetea*. | 2 | 120 | 500 | 120000 | Aparatură, echipamente | 50800 | 170800 |
| MS9:Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 – Păduri dacice de fag -*Symphyto-Fagion*. | 1 | 50 | 500 | 25000 | Aparatură, echipamente | 5000 | 30000 |
| MS10:promovarea principiului non-intervenției în rezervația natutrală Cheile Șugăului | 2 | 200 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 10000 | 10000 |
| MS11:Respectarea legislației silvice în vigoare | 2 | 200 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 10000 | 10000 |
| Obiectiv specific nr. 6 - OS6: Evaluarea și monitoringul speciilor Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros, Barbastella barbastellus, Myotis blythii | MS 12: Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de lilieci, cu o fercvență de o dată la 3 ani | 3 | 100 | 500 | 150000 | Cheltuieli deplasare | 5000 | 155000 |
| Obiectiv specific nr. 7 - Conservarea populațiilor și a habitatelor speciilor de lilieci de interes comunitar | MS13: Realizarea setului de măsuri specifice de conservare în Peștera Munticelu | 2 | 20 | 300 | 12000 | Cheltuieli deplasare | 0 | 12000 |
| Obiectiv specific nr. 8 - Evaluarea și monitoringul speciilor *Ursus arctos, Lynx lynx și Lutra lutra* | MS 14: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda inventarierii semnelor de prezență | 4 | 300 | 500 | 600000 | Aparatură, echipamente | 302400 | 902400 |
| MS 15: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda complementară genetică | 1 | 100 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare, materiale, echipamente, analize | 70000 | 70000 |
| Obiectiv specific nr. 9 - Conservarea populațiilor și a habitatelor speciilor Ursus arctos, Lynx lynx și Lutra lutra | MS16-MS20 | 3 | 100 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 20000 | 20000 |
| MS 21: Monitorizarea stării de conservarea a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore | 3 | 50 | 500 | 75000 | Cheltuieli deplasare | 20000 | 95000 |
| Obiectiv specific nr. 10 - Utilizarea durabilă a resurselor naturale care influențează carnivorele mari | MS23-MS25 | 2 | 40 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 10000 | 10000 |
| MS26: Studii privind calitatea pășunilor și gradul de încărcare al acestora | 2 | 200 | 400 | 160000 | Cheltuieli deplasare | 6000 | 166000 |
| MS27-MS28 | 1 | 100 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 5000 | 5000 |
| Obiectiv specific nr. 11 - Menținerea ofertei trofice naturale a carnivorelor | MS29: Eliminarea câinilor hoinari | 1 | 50 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 5000 | 5000 |
| MS30:Reducerea numărului câinilor de la stână în limita prevederilor legalei  MS31: Interzicerea vânătorii la speciile de cervidae: *Rupicapra rupicapra și Capreolus capreolus*. | 1 | 50 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 5000 | 5000 |
| Obiectiv specific nr. 12 - Prevenirea impactului antropic negativ asupra carnivorelor mari și vidră | MS32:Monitorizarea presiunilor și amenințărilor | 3 | 50 | 500 | 75000 | Cheltuieli deplasare | 20000 | 95000 |
| MS33: Respectarea cu strictețe a legislației în domeniul construcților - Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, cu modificările și completările ulterioare | 1 | 50 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 5000 | 5000 |
| MS34:Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor | 3 | 50 | 100 | 15000 | Cheltuieli deplasare | 20000 | 35000 |
| MS35:Obligativitatea implementării de măsuri de reducere a conflictelor | 1 | 50 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 5000 | 5000 |
| MS36: Controlul periodic al calității pășunilor și a gradului de încărcare al acestora pentru evitarea conflictelor | 1 | 50 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 10000 | 10000 |
| Obiectiv specific nr. 13: Integrarea măsurilor de management al populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere | MS37:Actualizarea periodică a măsurilor de management al populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere | 1 | 10 | 100 | 1000 |  | 0 | 1000 |
| MS38:Colectarea probelor genetice de la fiecare individ extras/mort în accident | 2 | 50 | 100 | 10000 | Cheltuieli deplasare | 10000 | 20000 |
| MS39: Respectarea cu strictețe a normelor legale privind vânătoarea | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 |
| Obiectiv specific nr. 14: Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil, în raport cu managementul carnivorelor | MS40: Turismul cu ATV si motocros precum și organizarea de competiții naționale și internaționale de tip enduro, se va face pe trasee stabilite de către autoritățile responsabile, pe drumuri publice, trasee omologate și aprobate de către custodele ariilor naturale protejate. | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 |
| MS41:Interzicerea turismului în zonele de protecție a bârloagelor și adăposturilor | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 |
| Obiectiv specific nr. 15 - Estimarea populațiilor de Triturus cristatus, Triturus montandoni și Bombina variegate | MS42: Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și permanente de apă din aria protejată | 2 | 80 | 500 | 80000 | Aparatură, echipamente | 33600 | 113600 |
| MS43: Inventarierea populațiilor speciilor | 2 | 80 | 500 | 80000 | Aparatură, echipamente | 10000 | 90000 |
| Obiectiv specific nr. 16 - Conservarea populațiilor speciei Bobina variegata | MS44: Menținerea calității habitatelor acvatice sau terestre utilizate de către specie | 2 | 200 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare, materiale, echipamente | 0 | 0 |
| MS45:Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere | 2 | 200 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare, materiale, echipamente | 40000 | 40000 |
| MS46:Crearea de noi habitate acvatice de reproducere a speciei în aria protejată | 1 | 100 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare, materiale, echipamente | 5000 | 5000 |
| MS47:Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specie. | 1 | 100 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| MS48: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe. | 1 | 100 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| MS49: Reglementarea activităților de creștere a animalelor | 0 | 0 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| MS50:Reglementarea circulației cu autovehicule în perioada de reproducere a speciei. | 0 | 0 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| MS51:Reglementarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprii | 0 | 0 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| MS52:Reglementarea capturării sau deținerii speciilor | 0 | 0 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| MS53: Reglementarea introducerii de specii în habitatele acvatice utilizate de specie | 0 | 0 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| Obiectiv specific nr. 17 - Evaluarea și monitoringul speciei *Rosalia alpina* | MS54: Evaluarea efectivelor populaționale ale speciei | 2 | 100 | 500 | 100000 | Aparatură, echipamente | 10000 | 110000 |
| Obiectiv specific nr. 18: Conservarea speciei, menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor utilizate de către speciile de nevertebrate. | MS55: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei Rosalia alpina și a altor specii de nevertebrate. | 0 | 0 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| Obiectiv specific nr. 19 - Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor Iris aphylla | MS56: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei | 1 | 50 | 500 | 25000 | Aparatură, echipamente | 1000 | 26000 |
| MS57: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea oricăror activităţi susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia | 0 | 0 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| Obiectiv specific nr. 20 - Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciei Campanula serrata | MS58: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei | 1 | 50 | 500 | 25000 | Aparatură, echipamente | 1000 | 26000 |
| MS59: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea oricăror activităţi susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia | 0 | 0 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| MS60: Controlul strict al activităţilor turistice -crearea de vetre de foc, noi poteci; | 1 | 50 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 5000 | 5000 |
| MS61: Reglementarea colectării plantelor | 1 | 50 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 5000 | 5000 |
| Obiectiv specific nr. 21 - Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciei Astragalus pseudopurpureus | MS62: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei | 1 | 50 | 500 | 25000 | Aparatură, echipamente | 0 | 0 |
| MS63: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea oricăror activităţi susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia | 0 | 0 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| OS 22 - Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor de păsări de interes comunitar | MS:64 Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de conservare | 2 | 50 | 500 | 50000 | Cheltuieli deplasare | 0 | 50000 |
| Obiectiv specific nr. 23 - Conservarea speciilor de păsări, menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor utilizate de specii | MS:65 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor Bonasia bonasia și Caprimulgus europaeus | 0 | 0 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| MS:66 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor Strix uralensis | 0 | 0 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| MS:67 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor Strix uralensis | 0 | 0 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| MS:68 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor Falco peregrinus | 0 | 0 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| MS:69 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor Strix uralensis | 0 | 0 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| MS:70 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei Aquila chrysaetos, | 0 | 0 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| MS:71 Prevenirea dezvoltării urbanizării în zonele de lizieră, de păşune adiacentă acestora și pe văi | 0 | 0 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| Obiectiv specific nr. 24 - Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare pentru speciile şi habitatele de interes conservativ | MS72: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile şi habitatele de interes conservativ | 1 | 50 | 500 | 25000 | Aparatură, echipamente | 1000 | 26000 |
| Obiectiv specific nr. 25 - Urmărirea respectării regulamentului şi a prevederilor planului de management. | MS73: Realizarea de patrule periodice pe teritoriul sitului | 2 | 500 | 300 | 300000 | Cheltuieli deplasare, materiale, aparatură | 10000 | 310000 |
| MS74:Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcţie de modificarea implementării planului de management | 2 | 100 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare, materiale, aparatură | 5000 | 5000 |
| MS75:Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile şi programele care se realizează pe teritoriul sitului și acordarea de avize -negative/pozitive/cu restricţii | 2 | 500 | 150 | 150000 | Cheltuieli deplasare, materiale, aparatură | 10000 | 160000 |
| Obiectiv specific nr. 26 - Asigurarea finanţării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management. | MS76: Identificarea de surse de finanţare | 1 | 100 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare, materiale, aparatură | 1000 | 1000 |
| MS77: Elaborarea de cereri de finanţare pentru diferite fonduri şi programe de finanţare. | 2 | 500 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare, materiale, aparatură | 1000 | 1000 |
| MS78: Instituirea unui sistem de taxare/tarifare pentru activitățile desfășurate de custode | 1 | 20 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare, materiale, aparatură | 0 | 0 |
| Obiectiv specific nr. 27 - Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management | MS79: Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management | 1 | 20 | 400 | 8000 | Mijloace de transport, mentenață, cheltuieli de regie, aparatură, echipamente și altele asemenea | 105000 | 113000 |
| OS28: Dezvoltarea capacităţii personalului implicat în administrarea/managementul sitului | MS80: Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului. | 1 | 20 | 400 | 8000 |  |  | 8000 |
| MS81: Desfăşurarea şi participarea la cursuri de instruire necesare | 1 | 20 | 400 | 8000 | Mijloace de transport, mentenață, cheltuieli de regie, aparatură, echipamente și altele asemenea | 5000 | 13000 |
| MS82: Participarea la conferinte de specialitate | 1 | 20 | 400 | 8000 | Mijloace de transport, mentenață, cheltuieli de regie, aparatură, echipamente și altele asemenea | 5000 | 13000 |
| Obiectiv specific nr. 29: Realizarea raportărilor necesare către autorităţi - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului, şi altele asemenea | MS83: Elaborarea rapoartelor de activitate şi financiare. | 1 | 200 | 400 | 80000 |  | 0 | 80000 |
| Obiectiv specific nr. 30 - Realizarea Strategiei şi a Planului de acţiune privind conştientizarea publicului | MS84: Realizarea de întâlniri pentru realizarea Strategiei şi a Planului de acţiune privind conştientizarea publicului. | 1 | 20 | 400 | 8000 | Mijloace de transport, mentenață, cheltuieli de regie, aparatură, echipamente și altele asemenea | 5000 | 13000 |
| Obiectiv specific nr. 31:Implementarea Strategiei şi a Planului de acţiune privind conştientizarea publicului | MS85: Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broşuri, pliante, postere, cărţi şi alte modalităţi de informare. | 2 | 30 | 400 | 24000 | Cheltuieli deplasare, materiale, echipamente | 20000 | 44000 |
| MS86: Actualizarea site-ului web al sitului. | 2 | 400 | 400 | 160000 | Editare materiale | 70000 | 230000 |
| MS87: Realizarea de panouri informative | 1 | 150 | 0 | 0 | Mentenanță website | 10000 | 10000 |
| MS88: Realizarea de întâlniri cu instituţii/organizaţii cu atribuţii referitoare la conservarea biodiversităţii în sit de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management. | 2 | 200 | 0 | 0 | Materiale, echipamente, cheltuieli deplasare | 300000 | 300000 |
| MS89: Organizarea de evenimente locale | 2 | 300 | 0 | 0 | Materiale, echipamente, cheltuieli deplasare | 150000 | 150000 |
| MS90: Organizarea de activitati educative cu copii si tinerii | 1 | 50 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 20000 | 20000 |
| MS91: Materializarea în teren a limitelor ariilor naturale protejate | 2 | 50 | 400 | 40000 | Materiale, echipamente, cheltuieli deplasare | 10000 | 50000 |
| Obiectiv specific nr. 32 - Promovarea utilizării durabile a resurselor natural | MS92: Obligativitate conform legii a includerii prevederilor Planului de management al sitului - măsurile referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic | 1 | 100 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| MS93: Promovarea includerii măsurilor şi regulilor de gestionare durabilă a pajiştilor în contractele de închiriere a suprafeţelor de pajişte | 1 | 100 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| MS94: Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole şi a Codului pentru bune condiţii agricole si de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului | 1 | 100 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| MS95:Promovarea includerii măsurilor şi regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede în contractele de închiriere/gestionare a resurselor piscicole, a dreptului de pescuit sportiv. | 1 | 100 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| MS96: Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ | 1 | 100 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| MS97: Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor și programelor de gospodărire a apelor | 1 | 100 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| Obiectiv specific nr. 33 - Promovarea realizării şi comercializării de produse tradiţionale, etichitate cu sigla sitului | MS98: Conceperea şi distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiţionale | 1 | 10 | 500 | 5000 | Cheltuieli deplasare | 0 | 0 |
| Obiectiv specific nr. 34: Crearea de oportunităţi pentru desfăşurarea unui turism durabil, prin valorificarea valorilor naturale şi culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului. | MS99:Reabilitarea/îmbunătăţirea infrastructurii de vizitare | 2 | 400 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare, materiale, echipamente | 200000 | 200000 |
| MS100: Amenajarea unor puncte cheie de observare a biodiversitatii | 2 | 60 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare, materiale, echipamente | 80000 | 80000 |
| MS101:Promovarea naţională şi internaţională a destinaţiei Cheile Șugăului - Munticelu | 1 | 50 | 0 | 0 | Cheltuieli deplasare, materiale, echipamente | 100000 | 100000 |
|  |  |  |  |  | 3816000 |  | 1181200 | 4997200 |

**6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITATILOR**

Tabel nr. 40

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea obiectivului specific** | **Denumirea măsurii** | **Nivel progres** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ANUL I** | | | | **ANUL II** | | | | **ANUL III** | | | | **ANUL IV** | | | | **ANUL V** | | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **I** | **II** | **III** | **IV** |
| OS1: Menţinerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatului 6520 Fâneţe montane | MS1: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS2: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea activităţilor susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de fragmentele de habitat |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS2: Menţinerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatelor  8210- Pante stâncoase cu vegetatie chasmofitică și 8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - *Thlaspietea rotundifolii* | MS3: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS4: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea activităţilor susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de fragmentele de habitat |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS3: Menţinerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatului 7220\* Izvoare petrifiante cu formare de travertin | MS5: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS6: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea activităţilor susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de fragmentele de habitat |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS4: Evaluarea stării de conservare și monitoringul habitatelor forestiere de interes comunitar | MS7: Monitorizarea habitatelor forestiere de interes comunitar |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS5: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar | MS8: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros și  9410 – Păduri acidofile de *Picea* din etajul montan până în cel alpin -*Vaccinio-Piceetea*. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS9:Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 – Păduri dacice de fag -*Symphyto-Fagion*. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS10:promovarea principiului non-intervenției în rezervația natutrală Cheile Șugăului |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS11:Respectarea legislației silvice în vigoare |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS6: Evaluarea și monitoringul speciilor *Myotis myotis,*  *Rhinolophus hipposideros,*  *Barbastella barbastellus,*  *Myotis blythii* | MS 12: Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de lilieci, cu o fercvență de o dată la 3 ani |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS7: Conservarea populațiilor și a habitatelor speciilor  de lilieci de interes comunitar | MS13: Realizarea setului de măsuri specifice de conservare în Peștera Munticelu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS8: Evaluarea și monitoringul speciilor *Ursus arctos, Lynx lynx* și *Lutra lutra* | MS 14: Estimarea anuală a efectivelor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS 15:Estimarea periodică a efectivelor prin metoda complementară genetică |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS9: Conservarea populațiilor și a habitatelor speciilor *Ursus arctos, Lynx lynx și Lutra lutra* | MS 16: Interzicerea practicării vânătorii în cadrul sitului |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS 17: Evaluarea construirii de microhidrocentrale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS 18: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea oricăror activităţi susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de habitatele specifice ursului |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS 19:Menținerea permeabilității habitatelor;  MS 20:Evitarea fragmentării habitatelor. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS 21: Monitorizarea stării de conservarea a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS22:Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS10: Utilizarea durabilă a resurselor naturale care influențează carnivorele mari | MS23: Prevenirea si diminuarea conflictelor om-carnivore prin: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS24: Evitarea suprapășunatului prin controlul efectivelor de ovine, bovine și cabaline. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS25:Interzicerea pășunatului cu caprine și porcine. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS26: Studii privind calitatea pășunilor și gradul de încărcare al acestora. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS27: Integrarea managementului vânatului în amenajamentele silvice și pastorale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS28:Obligativitatea utilizării măsurilor de protecție a stânilor. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS11: Menținerea ofertei trofice naturale a carnivorelor | MS29: Eliminarea câinilor hoinari |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS30:Reducerea numărului câinilor de la stână în limita prevederilor legale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS31: Interzicerea vânătorii la speciile de cervidae: *Rupicapra rupicapra și Capreolus capreolus*. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS12:Prevenirea impactului antropic negativ asupra carnivorelor mari și vidră | MS32:Monitorizarea presiunilor și amenințărilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS33:Respectarea cu strictețe a legislației în domeniul construcților - Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, cu modificările și completările ulterioare |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS34:Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS35:Obligativitatea implementării de măsuri de reducere a conflictelor  om-carnvore |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS36: Controlul periodic al calității pășunilor și a gradului de încărcare al acestora pentru evitarea conflictelor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS13: Integrarea măsurilor de management al populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere | MS37:Actualizarea periodică a măsurilor de management al populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS38:Colectarea probelor genetice de la fiecare individ extras/mort în accident |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS39: Respectarea cu strictețe a normelor legale privind vânătoarea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS14: Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil, în raport cu managementul carnivorelor | MS40: Turismul cu ATV si motocros precum și organizarea de competiții naționale și internaționale de tip enduro, se va face pe trasee stabilite de către autoritățile responsabile, pe drumuri publice, trasee omologate și aprobate de către custodele ariilor protejate. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS41:Interzicerea turismului în zonele de protecție a bârloagelor și adăposturilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS15: Estimarea populațiilor de *Triturus cristatus, Triturus montandoni și Bombina variegata* | MS42: Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și permanente de apă din aria protejată |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS43: Inventarierea populațiilor speciilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS16: Conservarea populațiilor speciei *Bobina variegata* | MS44: Menținerea calității habitatelor acvatice sau terestre utilizate de către specie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS45:Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS46:Crearea de noi habitate acvatice de reproducere a speciei în aria protejată |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS47:Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specie. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS48: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS49: Reglementarea activităților de creștere a animalelor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS50:Reglementarea circulației cu autovehicule în perioada de reproducere a speciei. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS51:Reglementarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS52:Reglementarea capturării sau deținerii speciilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS53: Reglementarea introducerii de specii în habitatele acvatice utilizate de specie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS17: Evaluarea și monitoringul speciei *Rosalia alpina* | MS54: Evaluarea efectivelor populaționale ale speciei |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS18: Conservarea speciei, menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor utilizate de către speciile de nevertebrate. | MS55: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor de nevertebrate. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS19: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor *Iris aphylla* | MS56: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS57: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea oricăror activităţi susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS20: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Campanula serrata* | MS58: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS59: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea oricăror activităţi susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS60: Controlul strict al activităţilor turistice -crearea de vetre de foc, noi poteci; |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS61: Reglementarea colectării plantelor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS21: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Astragalus pseudopurpureus* | MS62: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS63: Reglementarea, limitarea şi/sau interzicerea oricăror activităţi susceptibile să ducă la reducerea suprafeţelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS22: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor de păsări de interes comunitar | MS:64 Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de conservare |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS23: Conservarea speciilor de păsări, menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor utilizate de specii | MS:65 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor *Bonasia bonasia* și *Caprimulgus europaeus* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS:66 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor *Strix uralensis*  *Glaucidium passerinum*  *Dryocopus martius*  *Picus canus*  *Picoides tridactylus* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS:67 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor *Strix uralensis*  *Glaucidium passerinum*  *Dryocopus martius*  *Picus canus*  *Picoides tridactylus*  *Lullula arborea*  *Ficedula albicollis*  *Lanius collurio* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS:68 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor *Falco peregrinus*  *Aquila chrysaetos*  *Apus melba* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS:69 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor *Strix uralensis*  *Pernis apivorus* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS:70 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei *Aquila chrysaetos,*  *Falco peregrinus* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS:71 Prevenirea dezvoltării urbanizării în zonele de lizieră, de păşune adiacentă acestora și pe văi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS24: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare pentru speciile şi habitatele de interes conservativ | MS72: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile şi habitatele de interes conservativ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS25: Urmărirea respectării regulamentului şi a prevederilor planului de management. | MS73: Realizarea de patrule periodice pe teritoriul sitului |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS74:Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcţie de modificarea implementării planului de management |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS75:Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile şi programele care se realizează pe teritoriul sitului și acordarea de avize -negative/pozitive/cu restricţii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS26: Asigurarea finanţării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management. | MS76: Identificarea de surse de finanţare |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS77: Elaborarea de cereri de finanţare pentru diferite fonduri şi programe de finanţare. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS78: Instituirea unui sistem de taxare/tarifare pentru activitățile desfășurate de custode |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS27: Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management | MS79: Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS28: Dezvoltarea capacităţii personalului implicat în administrarea/managementul sitului | MS80: Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS81: Desfăşurarea şi participarea la cursuri de instruire necesare |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS82: Participarea la conferinte de specialitate |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS29: Realizarea raportărilor necesare către autorităţi - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului, şi altele asemenea | MS83: Elaborarea rapoartelor de activitate şi financiare. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS30: Realizarea Strategiei şi a Planului de acţiune privind conştientizarea publicului | MS84: Realizarea de întâlniri pentru realizarea Strategiei şi a Planului de acţiune privind conştientizarea publicului. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS31:Implementarea Strategiei şi a Planului de acţiune privind conştientizarea publicului | MS85: Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broşuri, pliante, postere, cărţi şi alte modalităţi de informare. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS86: Actualizarea site-ului web al sitului. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS87: Realizarea de panouri informative |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS88: Realizarea de întâlniri cu instituţii/organizaţii cu atribuţii referitoare la conservarea biodiversităţii în sit de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS89: Organizarea de evenimente locale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS90: Organizarea de activitati educative cu copii si tinerii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS91: Materializarea în teren a limitelor ariilor naturale protejate |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS32: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale | MS92: Obligativitatea conform legii includerii prevederilor Planului de management al sitului - măsurile referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS93: Promovarea includerii măsurilor şi regulilor de gestionare durabilă a pajiştilor în contractele de închiriere a suprafeţelor de pajişte |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS94: Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole şi a Codului pentru bune condiţii agricole si de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS95:Promovarea includerii măsurilor şi regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede în contractele de închiriere/gestionare a resurselor piscicole, a dreptului de pescuit sportiv. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS96: Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | MS97: Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor și programelor de gospodărire a apelor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS33: Promovarea realizării şi comercializării de produse tradiţionale, etichitate cu sigla sitului | MS98: Conceperea şi distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiţionale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OS34: Crearea de oportunităţi pentru desfăşurarea unui turism durabil, prin valorificarea valorilor naturale şi culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului. | MS99:Reabilitarea/îmbunătăţirea infrastructurii de vizitare |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS100: Amenajarea unor puncte cheie de observare a biodiversitatii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MS101:Promovarea naţională şi internaţională a destinaţiei Cheile Șugăului - Munticelu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**7. BIBLIOGRAFIE ŞI REFERINŢE**

* Apăvăloaie M. -1971 Contribuții la cunoașterea regimului temperaturii aerului din zona Lacul Roșu-Cheile Bicazului, Lucr. Staț Stejarul, geol-geogr. Pângărați
* Barbu N. Lupașcu G. Rusu C. Barbu A. -1977 Solurile Munților Hăghimaș, Anal șt. Ale Univ. Al.I.Cuza, s IIb, XXIII, Iași.
* Bojoi I. -1970, Procese castogenetice actuale din Munţii Hăghimaş. Coroziunea depozitelor carbonatate. Lucr. Staţ. Stejarul, geol.geogr. 3 Pângăraţi.
* Bojoi I. -1971, Tipurile de doline din zona carstică a Munţilor Hăghimaş, Lucr. Staţ. Stejarul, geol.geogr. 3 Pângăraţi.
* BURFIELD, I., F. van BOMMEL, 2004 – Birds in Europe. Population estimates, trends and conservations status. BirdLife Conservation Series No.12
* Ciaglic, V. -2005, Contributii la cunoasterea caracteristicilor hidrologice si hidrogeologice ale muntilor Ghilcos-Haghimas-Mezinul si a conditiilor care le determina, Editor Gh. Romanescu, Editura Terra Nostra, Iasi.
* Ciochia, V. 1992 – Păsările clocitoare din România, Ed. Ştiinţifică, Bucureşti, 246 pp.
* Coldea Gh. 1991. Prodrome des associations vegetales des Carpates du sud-est -Carpates Roumaines. Documents phytosociologiques, Camerino, 13: 317-359.
* Coldea Gh. -ed. Oprea Ad. Sârbu I. Sîrbu C. & Ştefan N. 2012. Les associations végétales de Roumanie. Tome 2. Les associations anthropogènes. Edit. Presa Unversitară Clujeană, 482 pp.
* Coldea Gh. -ed.. -1997. Les associations végétales de Roumanie. Tome 1. Les associations herbacées naturalles. Cluj-Napoca: Presses Universitaires de Cluj, 261 p.
* Dihoru Gh. & Negrean G. 2009. Cartea roşie a plantelor vasculare din România. Bucureşti: Edit. Acad. Române, 630 pp.
* Dombrowski, R., 1912 – Ornis Romaniae. Die Vogelwelt Rumäniens systematisch und biologisch-geographisch Beschrieben, Bucharest, 872 pp.
* Doniţă N. Paucă-Comănescu M. Popescu A. Mihăilescu S. & Biriş I. A. 2005. Habitatele din România. Edit. Tehnică Silvică, Bucureşti, 500 p.
* Doniţă N. Paucă-Comănescu M. Popescu A. Mihăilescu S. & Biriş I. A. 2006. Modificări conform amendamentelor propuse de România şi Bulgaria la Directiva Habitate -92/43/EEC. Edit. Tehnică Silvică, Bucureşti.
* Dragota C. -2006, Precipitatiile atmosferice excedentare in Romania şi influenţa lor asupra mediului, Ed. Academiei Române, Bucureşti, 243 pag.
* ERNST STEPHAN, -1996-2001 – In ehrendem Gedenken Herrn Stefan Kohl gewidmet Brutplatz des Alpenseglers *Apus melba* in der Bicaz-Klamm in Nordostrumänien, MONTICOLA, 8:116
* Gafta D. Mountford J. O. -eds. Alexiu V. Anastasiu P. Bărbos M. Burescu P. Coldea Gh. Drăgulescu C. Făgăraş M. Gafta D. Goia I. Groza Gh. Micu D. Mihăilescu S. Moldovan O. Nicolin L. A. Niculescu M. Oprea Ad. Oroian S. Paucă Comănescu M. Sârbu I. & Şuteu Al. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România /Handbook for interpretation of Natura 2000 habitats from Romania. Edit. Risoprint -ISBN 978-973-751-697-8,, Cluj-Napoca: 101 pp.
* Grasu C. Miclăuș C. Brânzilă M. Baciu D.S. -2010, Munții Hășmaș. Monografie geologică și fizico-geografică, Ed. Univ. Al.I.Cuza, Iași, 434 p.
* Grasu C. Turculeț I. Catana C. Niță M. -1995, Petrografia meyoyoicului din Sinclinalul marginal extern, ed. Acad. Rom. București.
* Grigore D. -2002, Formațiunea cu Acanthicum din regiunea lacul Roșu -Masivul Hăghimaș-Carpații Orientali, posibil hipostratotip al limitei Kimmeridgian-Tithonic, teză de doctorat, Univ. Al.I.Cuza Iași.
* HAGEMEIJER & BLAIR 1997 – The EBCC Atlas of European Breeding Birds.
* Horeanu Cl. 1979. Flora rezervaţiei naturale Munticelu-Cheile Şugăului, Judeţul Neamţ, Anuar. Muz. Şti. Nat. Piatra Neamţ, Ser. Bot.-Zool. IV: 75–86.
* Mardari C. & Ştefan N. 2007. Contributions to the study of forests vegetation from the superior mountain level of Hăşmaşul Mare Massif -Eastern Carpathians. Bul. Grăd. Bot. Iaşi, 14: 81-86.
* MUNTEANU D., A. PAPADOPOL, P. WEBER, 2002- Atlasul Păsărilor clocitoare din România. Publicaţiile Societăţii Ornitologice Române, Ediţia II, Cluj-Napoca:1-152 -in Romanian
* MUNTEANU, D., 1963 a- Cercetări asupra populațiilor de păsări din bazinul Bistriței I. Livezi din zona montană. Analele Științifice ale Universității “Al. I. Cuza din Iași -Seria Nouă, Secțiunea Științe a. Biologie, vol IX, Fasc. 2:257-272.
* MUNTEANU, D., 1963 d- Elemente avifaunistice de câmpie în bazinul montan al Bistriței. Analele Științifice ale Universității “Al. I. Cuza din Iași -Seria Nouă, Secțiunea Științe Naturale a. Biologie, Vol. IX, Fasc. 1: 95-104.
* MUNTEANU, D., 1963-Notă privind păsările ihtiofage de pe lacul Bicaz. Buletinul Institutului de cercetări şi protecţia Plantelor, an XXII, nr. 12:87-89.
* MUNTEANU, D., 1963-Vânat şi vânătoare pe lacul Bicaz. Vânătorul şi Pescarul Sportiv, An XV, Nr. 12: 18.
* MUNTEANU, D., 1964- Considerații asupra câtorva specii de păsări din bazinul montan al Bistriței. Analele Științifice ale Universității “Al. I. Cuza din Iași -Seria Nouă, Secțiunea II, Științe ecent a. Biologie, Vol.X, Fasc. 1: 125-136.
* MUNTEANU, D., 1965 b– Trois annees d’observations ornithologiques sur le Lac de barrage Bicaz. Travaux du Museum National d’Histoire Naturelle “Grigore Antipa, 5: 275–286.
* MUNTEANU, D., 1965a- Schiță avifaunistică a bazinului montan al Bistriței. Analele Științifice ale Universității “Al. I. Cuza din Iași -Seria Nouă, Secțiunea II, Științe ecent a. Biologie, Vol. XI, Fasc. 1:103-121.
* MUNTEANU, D., 1968 b-Cercetări asupra populațiilor de păsări din bazinul Bistriței II. Aplicarea metodei traseelor în păduri de fag. Lucrările Stațiunii de Cercetări Biologice, Geologice și Geografice “Stejarul, vol. 1:359-365
* MUNTEANU, D., 1968 c- Observații ornitologice pe lacul de acumulare Bicaz -III. Lucrările Stațiunii de Cercetări Biologice, Geologice și Geografice “Stejarul, vol. 1:345-349.
* MUNTEANU, D., 1968- Observaţii ornitologice în Obcinele Bucovinei. Lucrările Staţiunii de Cercetări Biologice, Geologice şi geografice «Stejarul», vol 1 : 367-374
* MUNTEANU, D., 1969 – Bird Migration in Romania. Bulletin of the British Ornithologists’s Club, 89 -2: 33-35.
* MUNTEANU, D., 1969- Date asupra răspândirii și ecologiei codroșului de munte -*Phoenicurus ochruros gibraltariensis* Gm. în bazinul Bistriței Moldovenești. Cercetări de Ecologie Animală. Lucrările primei sesiuni științifice pe țară de Ecologie Animală -23-28 mai 1968, București:65-74.
* MUNTEANU, D., 1970 c- Rața mare -*Anas platyrhynchos* în bazinul montan al Bistriței. Studii și Comunicări de geologie-Geografie, Biologie-Muzeologie. Muzeul de Științele Naturii Piatra-Neamț. I: 363-368.
* MUNTEANU, D., 1970a- Cercetări asupra populațiilor de păsări din bazinul Bistriței. III Păduri mixte de și foioase. Lucrările Stațiunii de Cercetări Biologice, Geologice și Geografice “Stejarul, vol. 3: 341-345
* MUNTEANU, D., 1970b- Expansiunea recentă a guguștiucului -*Streptopelia decaocto* pe valea intramontană a Bistriței Moldovenești. Lucrările Stațiunii de Cercetări Biologice, Geologice și Geografice “Stejarul, vol.3: 347-350.
* MUNTEANU, D., 1973-Fauna de vertebrate a Masivului Ceahlău. Ocrotirea naturii, 17 -2:165-175. București.
* MUNTEANU, D., 1974- Particularitățile fenologiei migrației păsărilor în bazinul montan al Bistriței Moldovenești în raport cu sud-estul României. Studii și Cercetări de Geologie-Geografie-Biologie, seria Botanică-Zoologie. Muzeul de Științele Naturii Piatra-Neamț. II: 245-270
* MUNTEANU, D., 1977- Revizuirea sistematică a specie *Carduelis chloris* -L. -Fringillidae, Aves din România. Studii și Cercetări de Biologie. Seria Biologie Animală, 29 -1 -ianuarie-iunie, București: 15-18.
* MUNTEANU, D., 2000- Avifauna Bazinului montan al Bistriței Moldovenești. Editura Alma Mater, Cluj- Napoca, 250pp.
* MUNTEANU, D., 2005- Aves. *In*: Botnariuc, N., Tatole, V., -eds.: Cartea Roşie a Vertebratelor din România. Academia Română, Muzeul Naţional de Istorie Naturală „Grigore Antipa.
* MUNTEANU, D., 2009- Păsări rare, vulnerabile şi periclitate în România. Edit. Alma Mater, Cluj-Napoca: 1-260
* MUNTEANU, D., A. PAPADOPOL, P. WEBER, 2002 – Atlasul păsărilor clocitoare din România. Ediția II. Publicațiile SOR Nr 16.
* MUNTEANU, D., I. BOIŞTEANU, 1963 – Observaţii asupra componenţei avifaunei bazinului mijlociu al Bistriţei. Societatea de Ştiinţe Naturale şi de Geografie din republica Populară Română. Comunicări de Zoologie. Editura Academiei, Bucureşti. Vol II: 213-219.
* MUNTEANU, D., M. TEODOREANU, 1977-1979.Contribuții la cunoașterea hranei păsărilor din Moldova -I. Non-Passeriformes. Studii și Comunicări. Muzeul de Științele Naturii Bacău: 187-196, Bacău.
* MUNTEANU, D.,1961- Primele observaţii ornitologice pe lacul de acumulare Bicaz. Vânătorul şi Pescarul Sportiv, An XIV, Nr.8: 3-4.
* MUNTEANU, D.,1962- Un scormonitor de prundiş la Bicaz. Vânătorul şi Pescarul Sportiv, An XV, Nr. 12: 18.
* MUNTEANU, D.,1969- Aspecte ale influenţei iernii prelungite din anul 1963 asupra păsărilor migratoare în bazinul montan al Bistriţei. Comunicări de Zoologie: 51-55.
* Mutihac V. Mutihac G. -2010, Geologia Romaniei in contextul geostructural central-esteuropean,Ed. Didactică şi Pedagogică, 646 pag.
* Nechita N. 2000. Caracterizarea fitocenologică a Masivului Hăşmaş. Stud. Cerc. Muz. Şti. Nat. Piatra Neamţ, IX: 117-123.
* Nechita N. 2003. Flora şi vegetaţia cormofitelor din Masivul Hăşmaş, Cheile Bicazului şi Lacul Roşu. Piatra Neamţ, Edit. Constantin Matasă: 383 p.
* Oldfield S. Lusty C. & Mackinven A. 1998. The world list of threatened trees. Cambridge, UK: World Conservation Press.
* Oltean M. Negrean G. Popescu A. Roman N. Dihoru G. Sanda V. & Mihăilescu S. 1994. Lista roşie a plantelor superioare din România. St. Sint. Doc. Ecol. Acad. Română - Inst. de Biol. I: 1-52.
* Oprea A. 2005. Lista critică a plantelor vasculare din România. Iaşi, Edit. Univ. Alexandru Ioan Cuza, 668 p.
* Oprea A. Ştefan N. Sârbu I. & Lăcătuşu C. 2007. A natural habitat -7220\*, threatened in Romania. Analele Şti. Univ. Alexandru Ioan Cuza Iaşi -ISSN 1223-6578,, s. II, a. Biol. veget. LIII: 130-133.
* PAPADOPOL, A., 1957- Contribuții la cunoașterea faunei ornitologice a regiunii Suceava -Vatra-Dornei și Rădăuți, Natura, an 9, nr.4 -iulie-august: 101-111.
* PAPADOPOL, A., 1963- Contribuții la cunoașterea faunei de păsări a Văii Bistrița -Piatra-Neamț-Tarcău-Bicaz. Comunicările Academiei Republicii Populare Române, 13 -3: 275-288.
* PLANUL DE MANAGEMENT al Parcului Național Cheile Bicazului- Hasmas. RomSilva Regia Națională a Pădurilor și Parcului Național Cheile Bicazului- Hasmas
* RADU, D., 1967- Păsările din Carpați. București
* RANG, VIOLETA, 1980- Catalogul colecţiei ornitologice. Muzeul judeţean de Ştiinţele Naturii. Bacău.
* Rădoane N. -2001, Geografia fizică a României, Ed. Univ. Ştefan cel Mare, Suceava.
* Romanescu G. Stoleriu C.C. Enea A. -2013, Limnology of the Red Lake Romania –Interdisciplinary study, Springer, Dordrecht, Netherlands, 234 p.
* Sanda V. Popescu A. & Barabaş N. 1997. Cenotaxonomia şi caracterizarea grupărilor vegetale din România. Stud. Com. Biol. Veget. 14, Complex. Muz. I. Borcea Bacău: 1-366.
* Săndulescu M. -1975, Studiul geologic al părții centrale și nordice a sinclinalului Hăghimaș -Carpații Orientali. An. Ins. Geol. XLV, București.
* Săvulescu Tr. -ed.. 1952-1976. Flora R.P.R. – R.S.R. I-XIII. Bucureşti: Edit. Acad. Române.
* SC ECO-LOGIC CONSULTING SRL , 2015 - Raport final referitor la evaluarea avifaunei în cadrul proiectului „*Plan de Management Integrat revizuit pe principii Natura 2000 pentru Parcul Naţional Cheile Bicazului – Hăşmaş, ROSCI0027, ROSPA0018*
* Ştefan N. Mânzu C. & Mardari C. 2006-2007. Contribution to the study of saxicolous vegetation from Bicaz Gorges -Eastern Carpathians. Rom. J. Biol. – Plant Biol. 51-52: 59-96.
* VASILIU, G., ȘOVA; C., 1968- Fauna vertebratica Romaniae -Index. Studii și Cercetări. -Partea a II-a. Muzeul Județean Bacău, Secția Științele Naturii: 101-213.
* WEBER, P., D. MUNTEANU, A. PAPADOPOL -eds, 1994 - Atlasul provizoriu al păsărilor clocitoare din România. Publicaţiile Societăţii Ornitologice Române, Mediaş, 2: 1-148.
* WEBER, P., D. MUNTEANU, A. PAPADOPOL, 1994 – Atlasul provizoriu al păsărilor clocitoare din România. Publicațiile SOR. Nr.2.
* \*\*\* -1983, Geografia României, vol. I. Geografie Fizică, Ed. Academiei Române, Bucureşti, 673 pag.
* \*\*\* -2008, Clima României, Administrația Națională de Meteorologie, Ed. Academiei Române, Bucuresti, 365 pag.
* \*\*\* O. M. 2387/2011.
* \*\*\*1979, Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats + Appendices I-IV. Bern.
* \*\*\*1992, Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora. European Commission, DG Environment, Nature, and Biodiversity. Official Journal of the European Union L 206, 22/07/1992 P. 0007 – 0050. Finnish special edition: Chapter 15, Volume 11, p. 0114
* \*\*\*2003, IUCN. Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels: Version 3.0. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland and Cambridge.
* \*\*\*2008-2011, Proiect CNCSIS–MECTS 32-135 Studiul florei montane din Carpaţii româneşti în scopul optimizării strategiilor de conservare a biodiversităţii genetice şi interspecifice, Inst. Cerc. Biol. Cluj-Napoca.

**8. ANEXE**

Anexa 1 -Harta localizării Planului

Anexa 2 -Harta Ariilor protejate

Anexa 2.1 -Harta limitelor Planului

Anexa 3 -Harta geologică

Anexa 3.1 -Harta geologică

Anexa 4 -Harta unităților de relief

Anexa 5 -Harta curbelor de nivel

Anexa 6 -Harta topografică

Anexa 7 -Harta hipsometrică

Anexa 8 -Expozitia versanților

Anexa 9 -Harta pantelor

Anexa 10 -Reteaua hidrografică

Anexa 11 -Harta precipitațiilor

Anexa 12 -Harta temperaturii medii

Anexa 13 -Harta solurilor

Anexa 14 -Harta ecosistemelor

Anexa 15 -Harta silvică

Anexa 16 -Distribuție habitate

Anexa 17 -Distributie plante

Anexa 18 -Distribuție specii de faună

Anexa 19 -Distribuție specii de păsări

Anexa 20 -Harta UAT-lor

Anexa 21 -Utilizare teren

Anexa 22 –Harta regimului juridic

Anexa 23 –Harta perimetrului construit

Anexa 24 – Hărți presiuni și amenințări

Anexa 25 – Date GIS

Anexa 26 – Fotografii

Anexa 27 – Regulamentul ariilor naturale protejate