

Planul de Management
al Parcului Național Semenic – Cheile Carașului, al ROSCI0226 Semenic - Cheile
Carașului, ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului și al ariilor naturale protejate
de interes național din arealul acestora

CUPRINS

I. INTRODUCERE	4
1.1.Scurtă descriere a Planului de Management	4
1.2.Procesul de elaborare a Planului de Management	4
1.3. Managementul ariei naturale protejate.....	6
II. SCURTA DESCRIERE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE VIZATE DE PLANUL DE MANAGEMENT.....	7
2.1.Informații generale.....	7
2.1.1. Ariile naturale protejate vizate de Planul de management.....	7
2.1.2.Localizarea ariei/ariilor naturale protejate vizate de Planul de management	9
2.1.3. Limitele ariei/ariilor naturale protejate vizate de Planul de management	11
2.1.4. Zonarea internă a Parcului Național Semenic Cheile Carașului	11
2.2.Obiective de conservare	16
III. MEDIUL ABIOTIC.....	67
3.1.Geologie, geomorfologie.	67
3.2.Hidrologie	68
3.3.Clima.....	69
3.4. Elemente de interes conservativ de tip abiotic.....	70
IV. MEDIUL BIOTIC.....	71
4.1. Ecosisteme	71
4.2.Habitate de interes conservativ	72
4.3. Specii de floră și faună de interes conservativ din arealul ariei naturale protejate.....	74
4.3.1 Plante inferioare	74
4.3.2. Plante superioare	74
4.3.3 Nevertebrate	76
4.3.4. Ihtiofaună	77
4.3.5. Herpetofaună.....	78
4.3.6. Avifaună.....	78
4.3.7. Mamifere.....	79
V. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE.....	80
5.1.Comunitățile locale și factorii interesați	80
5.2.Utilizarea terenurilor	94
5.2.1.Utilizarea terenurilor în trecut.....	94
5.2.2.Utilizarea terenurilor în prezent	94
5.2.3.Situația juridică a terenurilor.....	95
VI. ANALIZA ACTIVITĂȚILOR CU POTENȚIAL IMPACT ASUPRA ARIEI PROTEJATE	95
6.1.Evaluarea impactului activităților asupra tipurilor de habitate din aria naturală protejată	98
6.2. Evaluarea impactului asupra speciilor din cadrul ariei naturale protejate	101
6.3. Centralizarea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și corespondența cu măsurile de management.....	109
VII. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE	120
7.1. Aspecte legislative referitoare la starea de conservare	120
7.2. Evaluarea stării de conservare în contextul Planului de management pentru o arie naturală protejată	120
7.3. Metodologia de evaluare a stării de conservare	121
7.3.1. Valorile de referință pentru starea favorabilă a speciilor și tipurilor de habitate.....	123
7.3.2. Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ	123
7.3.3. Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ	126
VIII. STRATEGIA DE MANAGEMENT. OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT	129
8.1. Obiective generale, obiective specifice, măsuri de management și activități.....	130

8.2. Obiective generale.....	130
8.3. Obiective specifice.....	130
8.4. Măsuri de management (măsuri specifice)	131
IX. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR.....	145
9.1. Planul de activități.....	145
9.2. Estimarea resurselor necesare	169
X. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR.....	173
XI. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE.....	189
XII. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT	192

I. INTRODUCERE

1.1.Scurtă descriere a Planului de Management

Planul de management este documentul oficial care descrie și evaluează situația prezentă a ariilor naturale protejate vizate de acesta și stabilește cadrul general și specific de desfășurare al acțiunilor din următorii cinci ani, necesar a fi implementate în scopul protecției și conservării elementelor patrimoniului natural protejat din arealul acestora. Planul de management stă la baza activităților administrației parcului asigurând integrarea aspectelor de conservare a biodiversității și patrimoniului cultural în strategiile și planurile de dezvoltarea socio-economică a zonei, constituind totodată, un instrument util de cooperare a administrației parcului cu factorii de interes local.

Planul de management vizează arealul Parcului National Semenic-Cheile Carașului (PNSCC), arealul siturilor de interes comunitar ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului și rezervațiile naturale: 2.282 Cheile Carașului, 2.283 Izvoarele Carașului, 2.284 Izvoarele Nerei, 2.285 Cheile Gârliștei, 2.286 Bârzăvița, 2.287 Rezervația Buhui - Mărghitaș, 2.288 Peștera Comarnic, 2.289 Peștera Popovăț, 2.290 Peștera Buhui, I.1. Peștera Răsuflătoarei și IV.15. Peștera Exploratorii 85.

Suprafața totală la care se referă planul de management este de **37.591,33** ha, suprafață care include ariile protejate mai sus enumerate.

Scopul planului de management este acela de a menține și conserva valorile patrimoniului natural și cultural protejat din raza ariilor naturale protejate și de a asigura managementul durabil al resurselor naturale din zonă, în acord cu obiectivele de conservare specifice fiecărei categorii de arii protejate vizate de plan. În acest sens, planul de management urmărește promovarea unor modele de dezvoltare socio-economică sustenabilă, menite să asigure cadrul adecvat de implementare a măsurilor de management.

Obiectivele generale ale planului de management sunt:

- a) Conservarea valorilor naturale și culturale ;
- b) Menținerea proceselor ecologice naturale în zonele de protecție strictă și protecție integrală;
- c) Menținerea sau restabilirea, într-o stare naturală de conservare favorabilă, a ecosistemelor terestre, subterane și acvatice.
- d) Menținerea și conservarea elementelor de peisaj natural;
- e) Promovarea programelor de cercetare a elementelor patrimoniului natural;
- f) Dezvoltarea programelor educative privind necesitatea conservării valorilor patrimoniului natural și cultural;
- g) Dezvoltarea durabilă a zonei în acord cu obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate;
- h) Promovarea activităților de agrement și turism responsabil.

Perioada de valabilitate a planului de management este de 5 ani de la data intrării în vigoare a actului normativ de aprobare a acestuia.

Modificarea planului de management se poate realiza la propunerea administratorului ariei naturale protejate și parcurgerea procedurilor legale în vigoare.

1.2.Procesul de elaborare a Planului de Management

La elaborarea planului de management al arie protejate s-a avut în vedere respectarea următoarelor principii:

1.Principiul conservării diversității biologice.

Cerința fundamentală pentru conservarea diversității biologice este conservarea *in situ* a ecosistemelor prin menținerea / refacerea habitatelor naturale și a populațiilor viabile ale speciilor în mediul lor natural. Totodată, un număr semnificativ de comunități locale depind (uneori exclusiv sau majoritar) de aceste resurse biologice pe care se bazează modurile de viață tradiționale, din acest motiv fiind recomandabilă promovarea continuității acestor practici, fără însă a se neglija utilizarea elementelor inovative privind conservarea diversității biologice și utilizarea durabilă a elementelor sale.

În acest sens, planul de management stabilește un cadru de acțiune în scopul conservării diversității biologice și în special a habitatelor și speciilor de plante și animale pentru care a fost declarată aria protejată. De asemenea, prin obiectivele și măsurile formulate în cadrul acestuia, planul de management al ariei protejate asigură premisele protecției și conservării tuturor elementelor pentru care aceasta au fost desemnată.

2. Principiul ameliorării și refacerii ecosistemelor și peisajelor degradate.

Acordarea unor privilegii prioritare pentru activitățile socio-economice și exploatarea neadecvată a mediilor naturale au condus în anumite situații la degradarea ecologică a unor suprafețe. Reintegrarea acestora în circuitul ecologic și chiar economic, implică costuri semnificative pe care colectivitățile umane la nivel local nu le pot suporta. În scopul evitării extinderii zonelor degradate și în vederea reabilitării ecosistemelor și peisajelor se urmărește: aplicarea prevederilor legislative existente, reconstrucția și reabilitarea ecosistemelor și peisajelor degradate, conștientizarea populației asupra necesității reducerii suprafeței ocupate de ecosistemele și peisajele degradate.

3. Principiul conservării și valorificării calității mediului natural.

Planul de management crează cadrul desfășurării acelor activități socio-economice care să se constituie în mijloace de exploatare a resurselor naturale astfel încât să fie asigurată viabilitatea continuă a acestora, fără prejudicierea echilibrului natural. Cu alte cuvinte, managementul ariei naturale protejate este astfel conceput încât să se asigure un echilibru dinamic între păstrarea resurselor naturale protejate și activitățile socio-economice care să permită sustenabilitatea comunităților locale.

4. Principiul dezvoltării durabile, al ameliorării calității vieții și al asigurării coerenței managementului.

Dezvoltarea durabilă înseamnă administrarea și utilizarea resurselor naturale astfel încât acestea să își mențină și să își amelioreze productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea și să contribuie la conservarea biodiversității, în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, funcțiile ecologice, economice și sociale.

Astfel, planul de management al ariei protejate urmărește îmbunătățirea modului de gestiune a patrimoniului natural și cultural al zonei, prin promovarea acțiunilor cu impact redus asupra mediului.

5. Promovarea dezvoltării armonioase a ecosistemelor naturale.

Având în vedere că, în anumite situații, prezența habitatelor și a speciilor din siturile Natura 2000 se datorează managementului activ aplicat ecosistemelor naturale, activitățile umane de gospodărire a resurselor naturale pe suprafața acestora, neincluse în zonele de protecție strictă și integrală a parcului, pot continua, cu respectarea principiului gestionării durabile.

În acest scop este necesară stabilirea de măsuri eficiente de administrare, îngrijire, exploatare rațională și regenerare a ecosistemelor naturale.

6. Principiul opiniei generale unitare.

Cunoașterea unitară a valorilor și a problemelor permite acțiunea eficientă pentru selectarea celor mai bune măsuri care să fie conforme cu aspirațiile factorilor de decizie și ale populației locale și cu obiectivele de conservare pe termen mediu și lung. Existența unei opinii generale comune asupra unui anumit aspect reprezintă o condiție esențială de abordare pluri-instituțională a unor aspecte de care depinde reușita aplicării prevederilor Planului de management.

Planul de management al ariei naturale protejate este un mijloc de armonizare al acțiunilor instituțiilor responsabile de gestionarea resurselor din spațiul acesteia, în scopul atingerii obiectivelor legate de conservarea resurselor precum și dezvoltarea activităților socio-economice. Cooperarea interinstituțională reprezintă elementul cheie de care depinde aplicarea Planului de management.

7. Principiul respectării autonomiei locale.

Autonomia locală, privind gestionarea resurselor care aparțin unităților administrativ-teritoriale, reprezintă un instrument de promovare a acțiunilor ce țin de competența acestora în teritoriu, fără a fi nevoie de aprobare la niveluri superioare.

Astfel, elaborarea și aplicarea Planului de management al ariei protejate se realizează cu respectarea principiului autonomiei locale și cu implicarea activă a comunităților locale în managementul acesteia.

8. Principiul integrării și informării populației în acțiunile desfășurate.

Atitudinea comunităților locale față de aria naturală protejată se reflectă în suspiciunea cu care este privită orice schimbare de proporții, datorită lipsei de informații și a dificultăților economice cu care

se confruntă acestea. Din acest motiv, Planul de management prevede implicarea populației locale în acțiunile promovate, pentru crearea unei atitudini cooperante a acesteia. Acțiunile se referă în special la promovarea beneficiilor care pot rezulta din regimul de gestionare a zonei. Comunitățile locale vor fi informate cu privire la modalitățile de compensare a pierderilor suferite ca urmare a aplicării măsurilor de conservare.

9. Principiul corelării acțiunilor cu situația reală și aplicarea măsurilor de către instituțiile competente.

În fiecare comunitate umană apar disfuncționalități impuse de gestionarea necorespunzătoare a resurselor mediului natural, de riscuri naturale sau tehnogene, de creșterea sau modificarea nevoilor unei comunități umane impuse de apariția unor noi activități.

Aplicarea unor măsuri teoretice pentru rezolvarea unor probleme cu care se confruntă comunitățile umane locale poate avea efecte nedorite cu reflectare în plan natural, social și economic.

Rezolvarea acestor probleme nu trebuie realizată întâmplător și izolat, ci prin implicarea instituțiilor abilitate.

Deciziile și acțiunile trebuie să fie în legătură cu specificul problemei, cu caracteristicile mediului social și natural, cu disponibilitățile financiare, cu impactul prognozat al acțiunii.

10. Principiul precauției și transparenței în luarea deciziei.

Principiul precauției va sta la baza tuturor deciziilor care privesc în mod direct sau indirect aria naturală protejată. Acolo unde există amenințarea unei reduceri semnificative a diversității biologice, lipsa certitudinii științifice totale nu trebuie folosită ca motiv pentru amânarea adoptării măsurilor de evitare sau de reducere a acestui pericol. Totodată, pentru evitarea situațiilor conflictuale și aplicarea eficientă a deciziilor ce vizează aria protejată, se impune adoptarea unei atitudini transparente.

În procesul de elaborare al Planului de Management al ariei naturale protejate s-au parcurs cronologic următoarele etape:

- identificarea și localizarea elementelor de biodiversitate protejate din arealul ariei naturale protejate;

- identificarea și analiza presiunilor și amenințărilor;

- evaluarea impactului antropic asupra elementelor de interes conservativ;

- stabilirea și formularea măsurilor de conservare specifice pentru fiecare element de interes conservativ;

- stabilirea modalităților de implicare a tuturor factorilor interesați în aplicarea măsurilor de conservare;

- consultarea factorilor interesați cu privire la conținutul planului de management. Consultarea s-a realizat etapizat prin organizarea unei întâlniri cu reprezentanții comunităților locale în perioada 15-16 februarie 2018 și a ședinței Consiliului Consultativ de Administrare a parcului în data de 22 februarie 2018. Observațiile și propunerile reprezentanților unităților administrativ teritoriale Anina și Carașova transmise ulterior ședinței Consiliului Consultativ de Administrare a parcului au fost analizate și integrate după caz în planul de management;

- supunerea analizei consiliului științific a planului de management prin organizarea a 2 ședințe de lucru în data de 22.02.2018, respectiv 18.05.2018 și obținerea avizului acestuia;

- parcurgerea procedurii de evaluare de mediu, potrivit legislației în vigoare.

1.3. Managementul ariei naturale protejate

Responsabilitatea administrării ariei naturale protejate revine Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, denumită în continuare RNP-Romsilva, în baza Contractului de administrare nr. 5212/113/08.10.2014 încheiat cu Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, modificat prin Actul adițional nr. 1 încheiat de RNP-Romsilva cu Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP), înregistrat la ANANP la 659/01.08.2017 și la RNP-Romsilva cu nr. 113/01.08.2017.

RNP-Romsilva asigură administrarea ariei naturale protejate prin unitatea sa cu personalitate juridică, cu regim de filială - RNP – Romsilva Administrația Parcului Național Semenic – Cheile Carașului R.A. (APNSCC), înființată prin Hotărârea Guvernului nr. 229/2009 *privind reorganizarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva și aprobarea regulamentului de organizare și funcționare*, cu modificările și completările ulterioare. Structura de personal a Administrației Parcului Național Semenic

– Cheile Carașului este prevăzută în Hotărârea de Guvern nr. 230/2003 *privind delimitarea rezervatiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora*.

APNSCC asigură managementul unitar al ariilor naturale protejate administrate, în vederea protecției, conservării diversității biologice și utilizării durabile a capitalului natural, în conformitate cu măsurile prevăzute în cuprinsul planului de management și Regulamentului ariei naturale protejate, cu obligațiile asumate prin contractul de administrare și în condițiile respectării legislației specifice, incidente domeniului protecției naturii.

APNSCC este îndrumată de către Consiliul Științific al ariei naturale protejate - structură fără personalitate juridică, cu rol de autoritate științifică pe teritoriul ariei naturale protejate, a cărei componență a fost aprobată prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2567/30.12.2016 *privind aprobarea componenței Consiliului Științific al Parcului Național Semenic – Cheile Carașului, a siturilor de importanță comunitară ROSCO0226 Semenic-Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului și al ariilor naturale protejate de interes național: 2.2.8.2. Cheile Carașului, 2.2.8.3. Izvoarele Carașului, 2.2.8.4. Izvoarele Nerei, 2.2.8.5. Cheile Gârliștei, 2.2.8.6. Bârzăvița, 2.2.8.7. Rezervația Buhui - Mărghitaș, 2.2.8.8. Peștera Comarnic, 2.2.8.9. Peștera Popovăț, 2.2.9.0. Peștera Buhui, I.1. Peștera Răsufăltoarei și IV.15. Peștera Exploratorii 85*.

Regulamentul de organizare și funcționare al Consiliului Științific este aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1075/2015 *privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliilor Științifice constituite pentru ariile naturale protejate care necesită structuri de administrare*, modificat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1502/2015 *privind modificarea Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliilor Științifice constituite pentru ariile naturale protejate care necesită structuri de administrare aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1075 din 06.07.2015*.

Pe lângă APNSCC funcționează Consiliul Consultativ de Administrare al ariei naturale protejate, ca structură fără personalitate juridică, cu rol de organism consultativ, alcătuită din reprezentanți ai instituțiilor, organizațiilor economice, organizațiilor neguvernamentale, autorităților și comunităților locale, care dețin cu orice titlu suprafețe, bunuri sau au interese în perimetrul ori în vecinătatea ariei naturale protejate și care sunt implicate și interesate în aplicarea măsurilor de protecție, în conservarea și dezvoltarea durabilă a zonei.

Componența și regulamentul de organizare și funcționare al Consiliului Consultativ de Administrare s-au aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1417/07.09.2010 *privind aprobarea componenței Consiliului Consultativ de Administrare al Parcului Național Semenic – Cheile Carașului și aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare al acestuia*.

II. SCURTA DESCRIERE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE VIZATE DE PLANUL DE MANAGEMENT

2.1. Informații generale

2.1.1. Ariile naturale protejate vizate de Planul de management

Aria naturală protejată include :

a) Parcul Național Semenic Cheile Carașului este o arie naturală protejată înființată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III a - Zone Protejate, cu o suprafață de 36.664,80 ha; Având în vedere prevederile HG nr. 230/04.03.2003, *privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora*, prin utilizarea sistemelor moderne de măsurare a suprafețelor, pentru Parcul Național Semenic-Cheile Carașului a rezultat o suprafață de 36.051,5 ha;

b) Situl de importanță comunitară ROSCI0226 Semenic-Cheile Carasului, declarat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare, cu o suprafață de 37.458,7 ha;

c) Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0086 Muntii Semenic-Cheile Carasului, declarată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 *privind declararea ariilor de protecție specială*

avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare, cu o suprafață de 36.213,5 ha;

d) Rezervația naturală 2.282 Cheile Carașului, declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, cu o suprafață de 3.028,30 ha;

e) Rezervația naturală: 2.283 Izvoarele Carașului, declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, cu o suprafață de 578 ha. Prin utilizarea sistemelor moderne de măsurare a suprafețelor, pentru Rezervația naturală Izvoarele Carașului a rezultat o suprafață de 587 ha;

f) Rezervația naturală 2.284 Izvoarele Nerei, declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, cu o suprafață de 5.028 ha. Prin utilizarea sistemelor moderne de măsurare a suprafețelor, pentru Rezervația naturală Izvoarele Nerei a rezultat o suprafață de 4.893 ha;

g) Rezervația naturală 2.285 Cheile Gârliștei, declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, cu o suprafață de 517 ha;

h) Rezervația naturală 2.286 Bârzăvița, declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, cu o suprafață de 3.406,90 ha. Conform evidențelor de suprafață preluate din amenajamentele silvice ale Unităților de Producție: III Băile, IV Berzovița și V Fața Beții, ale Ocolului Silvic Văliug, Direcția Silvică Caraș Severin, aprobate prin Ordinul nr. 708/20.04.2015, suprafața rezervației naturale Bârzăvița este de 2.690,1 ha. Suprafața de 716,8 ha, ce excede suprafeței de 2690,1 rezultată din însumarea suprafețelor din amenajamentele silvice ale celor 3 unități de producție, nu a putut fi identificată în teren. Considerăm că diferența de 716,8 ha este rezultatul menționării eronate în cuprinsul procesului verbal nr. 2885/20.07.1990 privind constituirea Parcului Național Cheile Carașului – Semenice, a suprafeței Unității de Producție IV Berzovița, care la acea dată era, conform amenajamentului silvic în vigoare, de 884 ha și nu de 1265,3 ha cum este precizată în cuprinsul procesului verbal mai sus amintit. De asemenea, cu ocazia revizuirii amenajamentelor silvice, în anul 2011, măsurarea suprafețelor celor 3 unități de producție s-a realizat folosind GIS, fapt ce a permis stabilirea la o precizie mai bună a suprafeței acestora;

i) Rezervația naturală 2.287 Rezervația Buhui-Mărghițaș, declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, cu o suprafață de 979 ha.

j) Aria naturală protejată 2.288 Peștera Comarnic, declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, cu o suprafață de 0,10 ha - clasa B cu sector de clasă C;

k) Aria naturală protejată 2.289 Peștera Popovăț, declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, cu o suprafață de 0,10 ha – clasa B;

l) Aria naturală protejată 2.290 Peștera Buhui, declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, cu o suprafață de 0,10 ha – clasa B cu sector de clasă C;

m) Rezervația științifică I.1. Peștera Răsuflătoarei, declarată prin Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, cu o suprafață de 1,1 ha – clasa A;

n) Rezervația naturală IV.15. Peștera Exploratorii 85, declarată prin Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, cu o suprafață de 15 ha – clasa C.

Actele normative precizate mai sus sunt ultimile acte normative în vigoare de stabilire a statutului de arie naturală protejată pentru ariile naturale protejate vizate de plan.

Harta ariilor naturale protejate vizate de planul de management este prezentată în Anexa nr.2 la Planul de management.

2.1.2. Localizarea ariei/ariilor naturale protejate vizate de Planul de management

Ariile naturale protejate enumerate mai sus sunt situate în sud-vestul României, pe teritoriul județului Caraș-Severin, în munții Aninei și munții Semenic, incluzând teritorii din următoarele unități administrativ-teritoriale: Reșița, Carașova, Goruia, Anina, Bozovici, Prigor, Teregova, Văliug, Brebu Nou, Mehadica, Ticvaniul Mare, Lupac și Ciudanovița, conform tabel nr.1.

Coordonatele geografice în centrul ariei naturale protejate sunt: latitudine N 45°8'07"; longitudine E21°52'35". Harta privind localizarea ariei naturale protejate în raport cu Unitățile Administrativ – Teritoriale este prezentată în Anexa nr.3 la Planul de management.

Ariile naturale protejate vizate de Planul de management

Tabelul nr.1

Codul și denumirea ariei naturale protejate	Suprafața (ha)	Regiunea biogeografică	Județul	Localități (orașe, comune, sate)	
				Localitate	Suprafața (ha)
O. Parcul Național Semenic-Cheile Carașului	36.051,5		Caraș-Severin	Reșița, Carașova, Goruia, Anina, Bozovici, Prigor, Teregova, Văliug	1.516,0 9.818,4 258,5 5.065,0 4.423,5 6.666,8 2.506,3 5.797,0
ROSCI0226 Semenic-Cheile Carasului	37.458,7	Continentală	Caraș-Severin	Reșița, Carașova, Goruia, Anina, Bozovici, Prigor, Teregova, Văliug, Ticvaniul Mare Ciudanovița	1.659,1 10.031,4 928,9 5.080,5 4.426,1 6.908,0 2.538,1 5.797,0 87,3 2,3
ROSPA0086 Muntii Semenic-Cheile Carasului	36.213,5	Continentală	Caraș-Severin	Reșița, Carașova, Goruia, Anina, Bozovici, Prigor, Teregova, Văliug,	1.533,3 9.913,2 258,5 5.080,0 4.426,1 6.667,3 2.538,1 5.797,0
2.2.8.2. Cheile Carașului	3.028,3		Caraș-Severin	Carașova Reșița	2.905,3 123,0
2.2.8.3. Izvoarele Carașului	587,0		Caraș-Severin	Anina Carașova	540,9 37,1
2.2.8.4. Izvoarele Nerei	4.893,0		Caraș-Severin	Prigor	4.893,0
2.2.8.5. Cheile Gârliștei	517,0		Caraș-Severin	Goruia Carașova Anina	173,3 172,7 171,0
2.2.8.6. Bârzăvița	2.690,1		Caraș-Severin	Văliug	2.690,1

2.2.8.7. Rezervația Buhui-Mărghițaș	979,0		Caraș-Severin	Anina	979,0
2.2.8.8. Peștera Comarnic	0,10		Caraș-Severin	Carașova	0,10
2.2.8.9. Peștera Popovăț	0,10		Caraș-Severin	Carașova	0,10
2.2.9.0. Peștera Buhui	0,10		Caraș-Severin	Anina	0,10
I.1. Peștera Răsuflătoarei	1,10		Caraș-Severin	Carașova	1,10
IV.15. Peștera Exploratorii 85	15,00		Caraș-Severin	Carașova	15,00

Căi de acces în aria protejată

Căi de acces în aria naturală protejată. În prezent există 9 drumuri publice și 18 drumuri forestiere care pot asigura accesul cu mijloace auto în majoritatea zonelor. Starea drumurilor este nesatisfăcătoare și necesită lucrări de întreținere și reparații. Principalele drumuri publice ce facilitează accesul în Parcul Național Semenic – Cheile Carașului sunt:

Tabelul nr.2

Nr. Crt.	Cod	Descriere	Acces
1	Drum Național 58	Reșița - Anina	Carașova; Anina
2	Drum Național 57B	Oravița - Plugova	Poneasca
3	Drum Județean 582	Reșița – Slatina Timiș	Prislop; Gărâna
4	Drum Județean 582 C	Reșița - Anina	Iabalcea; Anina
5	Drum Județean 582 D	Văliug - Crivaia	Văliug; Crivaia
6	Drum Județean 582 E	Prislop-Stațiunea Semenic	Prislop; Stațiunea Semenic
7	Drum Comunal 87	DN 58 – DJ 582C	Iabalcea
8	Drum Comunal 98	DN 58 – DJ 582C	Doman
9	Drum Comunal 46	Poneasca – Baraj Poneasca	Poneasca

Trasee turistice în interiorul ariei naturale protejate. În Parcul Național Semenic – Cheile Carașului sunt 9 trasee turistice, neomologate, cu o lungime de 102,7 km.

Tabelul nr.3

Trasee turistice

Nr. Crt.	Descriere	Marcaj	Lungime (km)
1	Lacul Secu- Borlovenii Vechi	Bandă roșie	20,0
2	Reșița-Coronini	Bandă albastră	35,5
3	Comarnic-Semenic	Cruce roșie	10,7
4	Carașova-Gârliște	Cruce galbenă	1,0
5	Dl. Certej-Șaua-Cioaca Mare	Cruce albastră	1,3
6	Crucea Iabalcei-Prolaz	Triunghi roșu	3,0

Nr. Crt.	Descriere	Marcaj	Lungime (km)
7	Caraşova-Comarnic	Triunghi albastru	9,2
8	Anina-Gârlişte	Punct roşu	9,5
9	Cuptoare-Semenic	Punct albastru	12,5

2.1.3. Limitele ariei/ariilor naturale protejate vizate de Planul de management

Limitele Parcului Național Semenice-Cheile Caraşului s-au stabilit prin HG nr. 230/04.03.2003, privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, rezultând o suprafață de **36.051,5 ha**.

Siturile Natura 2000: ROSCI0226 Semenice-Cheile Caraşului, cu o suprafață de **37.458,7 ha** și ROSPA0086 Muntii Semenice-Cheile Caraşului, cu o suprafață de **36.213,5 ha**, se suprapun peste teritoriul Parcului Național Semenice-Cheile Caraşului. În baza actelor normative de declarare, limitele siturilor Natura 2000 sunt postate pe site-ul oficial al autorității publice centrale pentru protecția mediului - <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>

Suprafața totală la care se referă planul de management este de **37.591,3 ha**, rezultând din suprapunerea suprafețelor Parcului Național Semenice-Cheile Caraşului și a siturilor Natura 2000 ROSCI0226 Semenice-Cheile Caraşului și ROSPA0086 Muntii Semenice-Cheile Caraşului.

În interiorul acestor arii naturale protejate se regăsesc următoarele rezervații și monumente ale naturii desemnate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III a - Zone Protejate: 2.282 Cheile Caraşului, 2.283 Izvoarele Caraşului, 2.284 Izvoarele Nerei, 2.285 Cheile Gârliștei, 2.286 Bârzăvița, 2.287 Rezervația Buhui - Mărghitaș, 2.288 Peștera Comarnic, 2.289 Peștera Popovăț, 2.290 Peștera Buhui, precum și rezervația științifică I.1. Peștera Răsuflătoarei și rezervația naturală IV.15. Peștera Exploratorii 85 desemnate prin HG nr. 2.151/2004, privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone. Limitele rezervațiilor și monumentelor naturii sunt prezentate în Anexa nr.2 la Planul de management.

2.1.4. Zonarea internă a Parcului Național Semenice Cheile Caraşului

Zonarea internă a Parcului Național Semenice Cheile Caraşului s-a realizat având în vedere prevederile Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice, definindu-se, în conformitate cu prevederile Ordonanței 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, cu modificările și completările ulterioare, 4 categorii de zone:

-zona de protecție strictă (ZPS), cuprinde Rezervația științifică I.1. Peștera Răsuflătoarei, cu o suprafață de 1,1 ha, declarată prin Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone. De asemenea zona de protecție strictă cuprinde suprafața sitului UNESCO – Izvoarele Nerei, cu excepția suprafețelor aferente unităților amenajistice 28AA, 29AA (Canton Coșava), 87AA, 88AA (Canton Nera) și 51CC, din Unitatea de Producție II Nergana, Ocolul Silvic Nera precum și a suprafețelor aferente drumului de exploatare aparținând altor sectoare decât cel forestier, a canalului și captărilor de apă. Suprafața aferentă cantoanelor - 3,3 ha și cea aferentă drumului de exploatare aparținând altor sectoare decât cel forestier, a canalului și captărilor de apă – 6,2 ha, sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Semenice – Cheile Caraşului. Suprafața de 6,2 ha aferentă drumului de exploatare, captărilor de apă și canalului a fost determinată luându-se în considerare o lățime de 5 metri atât pentru drum cât și pentru canal. Prin urmare suprafața totală a zonei de protecție strictă este de 4668,8 ha.

Suprafețele din fondul forestier incluse în zonele de protecție strictă se regăsesc în tabelul următor:

Suprafețe de fond forestier incluse în Zona de protecție strictă

Tabelul nr.4

Nr.	Ocol Silvic	Unitate de productie	Unitate amenajistica
1	Reșița	U.P IX Carașova	66 % (1,1 ha)
2	Nera	UP II Nergana	19; 20; 24; 25; 28A,B; 29A,B,N,V; 31-33; 51A,B,C,D; 52A,B; 53-86; 87A; 88A; 89-100; 101A,N1,N2; 102A,N; 103A,N1,N2,N3,N4; 104A,V; 105A, 106A,C,V,N; 107A, 108-143.
		U.P III Nergănița	6-29; 39-63.

De asemenea, în zona de protecție strictă este inclusă suprafața de 11,5 ha aferentă enclavelor din fondul forestier inclus în situl UNESCO – Izvoarele Nerei

-zone de protecție integrală (ZPI) în suprafață de 7764,6 ha, din care fond forestier 6.543,9 ha cuprind cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul parcurilor naționale și naturale;

Suprafețele din fondul forestier incluse în zonele de protecție integrală se regăsesc în tabelul următor:

Suprafețe de fond forestier incluse în Zona de protecție integrală

Tabelul nr.5

Nr.	Ocol Silvic	Unitate de productie	Unitate amenajistica
1	Anina	U.P V Celnic	28 – 30; 41 – 47; 48A,B,C; 49; 72; 73.
2		U.P VII Mărghitaș	4; 13; 14; 16-18.
3		U.P VIII Cereșnaia	7-9; 12-15; 20B,R.
4		U.P IX Buhui	1B; 3-7; 8A,B,C,D,E,F,N; 9 – 12; 22-24; 26; 27A,B,E; 29; 30A; 31.
5		U.P X Izv.Carașului	1; 2; 4; 5; 14-40; 41A,B,C,D,E,F,G,H,I,J; 42-51; 52A,B,C,D,E,F; 53-56; 59.
6	Oravița	U.P III Jitin	13-15; 18-22
7	Reșița	U.P IX Carașova	50-70.
8		U.P X Comarnic	1-4; 8; 23; 25; 40A; 41-44; 60-66; 89; 91-116.
9		U.P XI Râvniște	1-40.
10	Nera	UP II Nergana	28AA; 29AA; 51CC; 52C,D,E; 87AA; 88AA; 101B; 102B; 103B; 104B,C,D; 105B; 106B; 107B,C,D.
		U.P III Nergănița	30-38.

Față de prevederile Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice, din care rezultă o suprafață totală de 10.229,6 ha fond forestier inclus în zona de conservare specială, au survenit următoarele modificări:

a.) Includerea în zona de protecție integrală a 971,6 ha , după cum urmează:

- Ocolul Silvic Anina Unitatea de Producție V Celnic – unitățile amenajistice: 43, 44 B, 46 B, 46C, 46D, 47, în suprafață de 107,1 ha. Propunerea a fost făcută în vederea corelării suprafeței Rezervației Naturale Cheile Gârliștei, cu cea menționată în Legea nr. 5/2000 *privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*;

- Ocolul Silvic Anina Unitatea de Producție VII Mărghitaș, parcelele: 4; 13; 14; 16-18, în suprafață de 156,9 ha. Propunerea a fost făcută având în vedere necesitatea asigurării protecției Peșterii Mărghitaș și lacului de acumulare Mărghitaș ținând seama de panta mare a terenului, a prezenței rocii la suprafață, cu vegetație specifică acestui tip de stațiune.

- Ocolul Silvic Anina Unitatea de Producție VIII Cereșnaia, parcelele: 7-9; 12-15, 20B,R în suprafață de 267,4 ha. Propunerea a fost făcută având în vedere necesitatea asigurării protecției lacului de acumulare Mărghitaș, a captării de apă potabilă pentru Orașul Anina, ținând seama de panta mare a terenului, a prezenței rocii la suprafață, cu vegetație specifică acestui tip de stațiune.

- Ocolul Silvic Anina Unitatea de Producție IX Buhui, unitățile amenajistice: 1 B; 3-7; 8B,C,E,F,N; 9E,F,G,H; 10C; 12F; 22; 23; 24A%,B,C,D,H,I,J; 27B,E; 30 A; 31, în suprafață de 309,8 ha. Incluzere în zona de protecție integrală a avut în vedere protejarea Izvoarelor Certez, care alimentează captarea cu apă potabilă a orașului Anina.

- Ocolul Silvic Anina Unitatea de Producție X Izvoarele Carașului, unitățile amenajistice: 1; 2; 4; 5, în suprafață de 130,5 ha. Incluzere în zona de protecție integrală a avut în vedere evitarea perturbării obiectivelor pentru care a fost declarată rezervația naturală Izvoarele Carașului.

Suprafața fondului forestier inclus în zona de protecție integrală este de 6.543,9 ha.

Întreaga suprafață de 11.201,2 ha de fond forestier inclus în zonele de protecție strictă și integrală este proprietate publică a statului, administrată de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva.

Totodată, în zona de protecție integrală sunt incluse enclavele din interiorul grupelor de parcele precizate în tabelul numărul 4, pajiștile din zona Navățul Mare, versantul drept al Cheilor Carașului precum și alte terenuri cu valoare deosebită. Terenurile destinate producției agricole, pe unități administrativ teritoriale, incluse în zonele de protecție integrală se prezintă în tabelul următor:

Suprafețele terenurilor destinate producției agricole incluse în zona de protecție integrală

Tabelul nr.6

Nr. ctr.	Unitatea administrativ teritorială	Suprafața - ha -
1	Carașova	571,6
2	Prigor	415,1
3	Văliug	215,6
4	Goruia	17,9
Total		1.220,2

-zone de conservare durabilă (ZCD), fac trecerea între zonele cu protecție integrală și cele de dezvoltare durabilă.

În cazul fondului forestier, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonei de protecție integrală sunt permise exclusiv lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse .

Suprafețele din fondul forestier incluse în zonele de conservare durabilă se regăsesc în tabelul următor:

Suprafețe de fond forestier incluse în Zona de conservare durabilă

Tabelul nr.7

Nr. crt.	Ocol Silvic/ Proprietar	Unitate de producție	Unitate amenajistica	
			Primul rand de parcele întregi limitrofe zonelor de protective stricta sau integrala	Alte parcele incluse in zona de conservare durabila
1	Anina	U.P. IV Brădet	8.	
		U.P. V Celnic	27; 31; 39; 40.	25; 26; 32; 33-38.
2		U.P. VI Anina	1A,B,C,D; 8A,B; 9A,B,C,D,E,F.	2A,B,C,D,E,R,V; 3; 4; 7.
3		U.P. VII Mărghitaș	2; 3; 5; 15; 19; 21A,B,C,D,E,F,G,H.	1; 6-12; 20; 22A,B.
4		U.P. VIII Cereșnaia	2-6; 10; 11A,B,R; 16-19; 20A.	
5		U.P IX Buhui	1A,R; 2; 13; 19; 20; 25; 27C,D,F,V; 28; 30B,C,R1,R2.	14-18; 21.
6	U.P. X Izv. Carasului	3; 6; 9; 10; 12; 13; 57; 58; 60; 61N; 62N.	7; 8; 11.	

7	Bozovici	U.P. III Poneasca	17-20; 32; 35; 36; 41-44; 55; 57- 59.	1-16; 21-31; 33; 34; 37-40; 45-54; 56; 60-108.
8	Reșița	U.P. VII Reșița	20-23; 26; 28; 31.	5-19; 24; 25; 27; 29; 30; 32-38.
9		U.P. IX Carașova	47; 48.	46.
10		U.P. X Comarnic	5; 7; 9-11; 22; 26; 32; 33; 38; 39; 45; 59; 67; 81; 82; 85;86A,B,C; 87; 88, 90.	6; 12-21; 27-31; 34-37; 46-58; 68-80; 83; 84.
11	Nera	U.P.II Nergana	15-18; 21; 23; 26; 27; 30; 34-38; 40-50; 51A,B,C,D.	1-14; 22; 39.
12		U.P. III Nergănița	3-5; 64.	-
13	Văliug	U.P. I Cuca Gozna	-	55-60, 62-65; 66%, 67-73; 74%; 75%; 76%; 77%; 78%; 79%; 89%; 81%; 82%; 83%; 84%.
14		U.P. II Bolnovăț	-	2-6; 7%; 9; 11; 12; 13% 14-24; 26-55.
15		U.P. III Băile		1-6; 7A,B,C,D; 8-26; 27BCD, 28-40; 41B,C,D; 42-56; 57B; 58.
16		U.P. IV Berzovița	-	1-26; 27A,B,V; 28-45; 48-54.
17		U.P. V Fața Beții	-	1-31.
18		U.P. VI Crivaia	-	1-14; 15A,B; 16-36.
19		U.P. IX Trei Ape	-	34-46.
20		U.P. XI Semenici	4-6, 8-13, 18-20.	1-3; 7; 14-17; 21-34.
20		U.P. XII Molidu	-	1-26; 27A,B,C,D,E; 28-44.
21		Primăria Carașova	U.P. I Primăria Carașova	21; 22; 25; 28.
22	Amenajamentul pădurii folosință forestieră publică Carașova		1; 61; 62; 104.	24; 32; 101;102; 103.
23	Primăria Reșița	O.S. Reșița, UP VII		32A; 35; 37.
24	Persoane	O.S. Reșița, UP X		47A,L; 49A; 50C.
25	Fizice	O.S. Văliug, UP II		9; 11; 24; 26; 27; 28.
26		O.S. Văliug, UP III		24; 25; 26; 27; 56.
27		O.S. Văliug, UP V		15; 16; 17; 25.
28		O.S. Văliug, UP VI		15A.

Suprafața totală a fondului forestier inclus în zona de conservare durabilă este de 19.225,9 ha, din care 18.601,1 ha proprietate publică a statului, administrată de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, 545,9 ha proprietate publică a unității administrativ teritoriale Carașova, 32,8 ha proprietate publică a unității administrativ teritoriale Reșița și 46,1 ha proprietate a persoanelor fizice.

Terenurile destinate producției agricole, pe unități administrativ teritoriale, incluse în zonele de conservare durabilă se prezintă în tabelul următor:

Suprafețele terenurilor destinate producției agricole incluse în zona de conservare durabilă

Tabelul nr.8

Nr. ctr.	Unitatea administrativ teritorială	Suprafața - ha -
1	Reșița	103,5
2	Carașova	3.384,1
3	Anina	103,1
4	Prigor	6,9
5	Bozovici	181,4
6	Teregova	119,8
7	Văliug	270,3
Total		4.169,1

- zone de dezvoltare durabilă (ZDD), sunt zonele în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.

În zona de dezvoltare durabilă din parcul național au fost incluse suprafețe din raza unităților administrativ teritoriale aferente intravilanului localităților, zone de extravilan cu diverse categorii de folosință, cu privire la care se propun proiecte de dezvoltare, respectiv orașul Anina – 39,7 ha (Cireșnaia – 10,8 ha; DN -4,0 ha; Complex Mărghitaș – 4,5 ha; Pensiunea Erika - 0,6 ha; Strada Gârlistei – 1,9 ha; parte din Poiana Izvarna – 2,9 ha, P. Marghitasul Mic – 15,0 ha), comuna Văliug – 87,9 ha (Stațiunea Semenic – 47,8 ha, pârtie ski – 28,5 ha, Vila Klaus – 1,4 ha, Crivaia – 7,6 ha, Tabara copii Crivaia - 1,2 ha, enclava 1,4 ha), comuna Prigor – 7,4 ha (Stațiunea Semenic – 7,4 ha), precum și unele suprafețe din fond forestier din categoria de folosință clădiri, curți și depozite, precum și terenuri cultivate pentru nevoile administrației, în suprafață totală de 26,6 ha. De asemenea în zona de dezvoltare durabilă din parcul național sunt incluse suprafețele de fond forestier din cadrul Ocolului Silvic Văliug, Unitățile de Producție I Cuca Gozna și II Bolnovăț, de propuse a face obiectul proiectului de dezvoltare a domeniului schiabil din zona Semenic, în suprafață de 24,4 ha. Suprafața totală a zonelor de dezvoltare durabilă este de 235,1 ha, din care fond forestier 143,0 ha, din care drumuri forestiere 93,7 ha.

Suprafețe de fond forestier (exclusiv drumuri forestiere) incluse în Zona de dezvoltare durabilă

Tabelul nr.9

Nr. crt.	Ocol Silvic	Unitate de productie	Unitate amenajistica
1	Reșița	U.P. X Reșița	24AA,CC1,CC2; 40CC1,CC2,CC3; 86AA,CC (3,3 ha)
2	Văliug	U.P. I Cuca Gozna	66%; 74%; 75%; 76%; 77%; 78%; 79%; 89%; 81%; 82%; 83%; 84%; 97CC. (24,2 ha)
3		U.P. II Bolnovăț	7%; 13% (0,2 ha)
4		U.P. III Băile	7AA,CC; 27A; 41A; 57AA,CC1,CC2,M,S (10,6 ha)
5		U.P. IV Berzovița	27AA,CC (0,3 ha)
6		U.P. VI Crivaia	15 N (1,0 ha)
7		U.P. XII Molidu	27AA,CC (0,4 ha)
8		Anina	U.P. V Celnic
9	U.P. VI Anina		1M; 2AA,CC; 8M; 9M. (2,8 ha)
10	U.P. VII Mărghitaș		21M1,M2; 22M1,M2 (1,4 ha)
11	U.P. VIII Cereșnaia		11CC,M,V1,V2 (2,2 ha)
12	U.P. IX Buhui		8A,CC1,CC2,CC3 (0,9 ha)
13	U.P. X Izvoarele Carașului		41CC; 52M (1,6 ha)

De asemenea, sunt incluse în zona de dezvoltare durabilă suprafața aferentă drumurilor naționale, drumurilor județene, drumurilor forestiere, rețelelor electrice care traversează zonele de protecție integrală și zonele de conservare durabilă ale Parcului Național Semenic – Cheile Carașului. Solicitățile privind lucrările ce vizează intervenții în zonele limitrofe obiectivelor menționate, pentru menținerea în stare de funcționare a infrastructurii de transport și a celei de furnizare a utilităților publice precum și de prevenire a unor posibile accidente se vor analiza de administrația parcului Național Semenic – Cheile Carașului cu maximă celeritate.

Centralizatorul zonării interne a Parcului Național Semenic-Cheile Carașului este redat în tabelul următor:

Centralizatorul zonării interne

Tabelul nr.10

Nr. Crt.	Zona	Suprafața totală ha	Categorii de folosință		
			Fond forestier ha	Pajiști și alte folosințe agricole ha	Terenuri cu alte folosințe ha
1	Zonă cu protecție strictă	4657,3	4657,3	-	-
2	Zonă de protecție integrală	7764,1	6543,9	1.220,2	-
3	Zonă de conservare durabilă	23.395,0	19.225,9	4.169,1	-
4	Zonă de dezvoltare durabilă	235,1	143,0	54,6	37,5
Total		36.051,5	30.570,1	5.443,9	37,5

Harta zonării interne a Parcului Național Semenic-Cheile Carașului este prezentată în Anexa nr. 4 la Planul de management.

2.2.Obiective de conservare

Obiectivele de conservare din arealul Parcului Național Semenic – Cheile Carașului sunt redată succint în tabelele următoare:

Rezervații științifice

Tabelul nr.11

Obiective naturale-Rezervația științifică I.1. Peșterea Răsuflătoarei

- habitate naturale terestre și/sau acvatice și - elementele de interes științific sub aspect floristic, faunistic, geologic, speologic, paleontologic, pedologic sau de altă natură	Suprafață (ha)	Importanța științifică
Habitat: 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis Elementele de interes științific sub aspect speologic: stalactite, stalagmite tip lumânare, stalagmite ramificate, coloane, microgururi, cuiburi de perle, cruste, clusterite, domuri, draperii, baldachine, coralite, baraje concreționate, monocristale, anemolite și mondmilch. Elementele de interes științific sub aspect paleontologic: în Sala Ibex s-a identificat un craniu concreționat de <i>Capra ibex</i> , în Sala Urșilor s-au identificat crani și fragmente de oase de <i>Ursus spelaeus</i> . Elementele de interes științific sub aspect faunistic: Biocenoza parietală conține specii troglofile (<i>Oxychilus glaber</i> , <i>Gyas annulatus</i> , <i>Meta menardi</i>), subfosile (<i>Triphosa dubitata</i> , <i>Triphosa sabaudiata</i> , <i>Scoliopteryx libatrix</i> , <i>Limonia nubeculosa</i>) și guanofile (<i>Heteromyza atricornis</i>). Biocenoza de planșeu (zona afotică) are o specie troglobiontă endemică (<i>Lithobius dacicus</i>) și câteva troglofile (<i>Oxychilus glaber</i> , <i>Gyas annulatus</i> , <i>Mesoniscus graniger</i> , <i>Heteromurus nitidus paucidentata</i>)	1,1	Speologică, paleontologică, faunistică.

Parc național

Tabelul nr.12

Obiective naturale – Parcul Național Semenic – Cheile Carașului

Tipuri de ecosisteme /complexe de ecosisteme cu înaltă valoare conservativă (oricare din cele 6 categorii)	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici/zona funcțională în care sunt localizate	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
E1 Ecosisteme forestiere	30.425,4	O caracteristică esențială pentru acest tip de ecosistem, reflectată în structura florei și vegetației, este existența a numeroase specii termofile de origine mediteraneană, balcanică, balcano-ilirică, balcanico-panonică și moesică. Cea mai mare extindere o au pădurile de fag care ocupă peste 80% din suprafața parcului național. Vegetația forestieră este constituită	B02.01.02 B02.04 B02.05 B02.06	scăzută scăzută scăzută scăzută	UP I Semenic În zona de conservare durabilă În zona de conservare durabilă În zona de conservare durabilă	

		aproape în întregime din fâgete pure, unele cu structură plurienă și consistență plină. Pădurile subxerofile de cer, gărniță și gorun sunt slab reprezentate. La obârșia văii Carașului se află o zonă interesantă din punct de vedere geologic, geografic și floristic. Aici pe câteva platouri calcaroase, doline și mici bazine se întâlnesc brădetele cu floră acidofilă și brădetele cu fag ce se remarcă prin bogăția ferigilor și a orhideelor.	B03	scăzută	În zona de conservare durabilă	
			B04	scăzută	În zona de conservare durabilă	
			B05	scăzută	În zona de conservare durabilă	
			B07	scăzută	Pe suprafața parcului	
			B08	scăzută	În zona de conservare durabilă	
			B08.01	scăzută	În zona de conservare durabilă	
			B08.02	scăzută	În zona de conservare durabilă	
			B08.03	scăzută	În zona de conservare durabilă	
			B08.04	medie	În zona de conservare durabilă	
			B08.06	medie	În zona de conservare durabilă	
			B08.08	scăzută	Pe suprafața parcului	
			B08.09	scăzută	Pe suprafața parcului	
			B08.10	medie	Pe suprafața parcului	
			D01.01	scăzută	Pe suprafața parcului	
			D02.01	scăzută	Pe suprafața parcului	
			D02.02	scăzută	Pe suprafața parcului	
			D02.03	scăzută	Pe suprafața parcului	
			E01.03	scăzută	În zona de conservare durabilă	
			E03.01	medie	De-a lungul traseelor de vizitare și a zonelor de agrement	
			F02.03	medie	De-a lungul cursurilor de apă	
			F03.02	medie	Pe suprafața parcului	

			F04.02 F05.04 G01.03.02 G05.07 H05 H06.01 J01.01 K01.01 L05 L09	medie medie medie medie medie scăzută scăzută medie scăzută scăzută	Pe suprafața parcului Pe suprafața parcului Pe suprafața parcului Pe suprafața parcului Pe suprafața parcului Pe suprafața parcului Pe suprafața parcului Pe suprafața parcului Pe suprafața parcului Pe suprafața parcului	
Ecosisteme de pajiști	5.195,1	Pajiștile xerofile și cele xero-mezofile instalate pe locul pădurilor defrișate se remarcă prin dominarea unor specii ca <i>Stipa eriocaulis</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Festuca rupicola</i> , <i>Agrostis tenuis</i> .	A03 A04.01.01 A04.01.02 A10.01 B01.01 D01.01 D01.02 D02.01 D02.02 D02.03 D03.01.02 E01.03 E03.01	Scăzută Ridicată Ridicată Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Medie Medie Scăzută	Pe suprafața parcului Golul alpin Semenice Golul alpin Semenice Pe suprafața pășunilor Pe suprafața pășunilor Pe suprafața pășunilor Pe suprafața pășunilor Pe suprafața pășunilor Pe suprafața pășunilor Pe suprafața pășunilor Pe suprafața pășunilor Pe suprafața pășunilor În zona Buhui – Mărghitaș, Semenice Carașova, Iabalcea De-a lungul traseelor de vizitare și a drumurilor existente, pe lângă sălașe	

			E04.01	Scăzută	Carașova, Iabalcea, Semenice	
			E06.02	Scăzută	Carașova, Iabalcea, Semenice	
			F03.02.01	Scăzută	Pe suprafața pășunilor	
			F04.02	Scăzută	Pe suprafața pășunilor	
			F05.04	Medie	Pe suprafața pășunilor	
			G01.02	Scăzută	Cheile Carașului, Semenice	
			G01.03	Medie	Semenice	
			G01.08	Scăzută	Cheile Carașului, Semenice, Anina	
			G02.02	Scăzută	Semenice	
			H05.01	Medie	Golul alpin Semenice	
			H06.01	Medie	Semenice, Anina	
			I02	Medie	Cuptoare	
			J01.01	Medie	Carașova	
			J02.07.02	Medie	Semenice	
			J03.01	Scăzut	Pe suprafața pășunilor	
			K01.03	Medie	Semenice	
			K02.01	Scăzută	Pe suprafața pășunilor	
Ecosisteme subterane		Cavități naturale cu dezvoltare a galeriilor mai mare de 5 m, accesibile omului, goluri naturale orizontale sau verticale dispuse dendritic, ortogonal, labirintic	E03.01	Scăzută	În peșteri	
			F03.02.01	Medie	În peșteri, colectare de fosile	
			G01.04.01	Scăzută	În peșteri	
			G01.04.02	Medie	În peșteri	
			G01.04.03	Ridicată	În peșteri	
			G05.04	Scăzută	În peșteri din Cheile	

			G05.07 G05.08 H02.02 H05.01 H06.01 H06.02	Scăzută Medie Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Carașului În peșteri Peșterile închise În peșteri În peșteri În peșteri În peșteri	
Ecosisteme de stâncării și grohotișuri	25,0					
Ecosisteme de apă dulce	40,0 (exclusiv ape de suprafață)	Constituit din habitate acvatice – izvoare, râuri, pâruți, lacuri naturale și antropice, acumulări de apă subterană, izvoare cu depunere de travertin, turbării.	B08.04 B08.06 E01.01 E01.03 E03.01 F05.04 H01.05 H01.08 H02.02 J02.06.02	Medie Medie Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	De-a lungul cursurilor de apă De-a lungul cursurilor de apă Anina Semenic Anina Caraș, Cheile Gârliștei De-a lungul cursurilor de apă Anina De-a lungul cursurilor de apă subterane Semenic	

Tabelul nr. 13

Specii protejate la nivel național și internațional	Statut de conservare		Protecție internațională					Impacturi			
	IUCN	N	Berna	CMS	AEWA	EURO BATS	Alte Convenții	Presiuni amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
<i>Campanula crassipes</i>								Neidentificate	-		
<i>Ruscus aculeatus</i>		5A						B09	Scăzută	În habitatele specifice	
<i>Austropotamobius torrentium</i>	DD	3	III					B08.04 B08.06 E03.01 H01.05 J02.06.02	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Cursurile de apă	
<i>Carabus variolosus</i>	AC	3						Neidentificate	-		
<i>Lucanus cervus</i>	NT	3, 4A	III					B02.04 B02.05	Scăzută Scăzută	Habitat de pădure	
<i>Cerambyx cerdo</i>	VU	3	II					Neidentificate		Habitat de pădure de cvercinee	
<i>Morimus funereus</i>	VU	3						Neidentificate			
<i>Rosalia alpina</i>	VU	3, 4A	II					B02.04 B02.05	Scăzută Scăzută	Habitat de pădure	
<i>Nymphalis vaualbum</i>	LC	3, 4A						Neidentificate			
<i>Lycaena dispar</i>	NT	3, 4A	II					Neidentificate			
<i>Maculinea nausithous</i>	LR/NT	3, 4A	II					A03.01	Scăzută	Pajiști	
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>								Neidentificate			
<i>Isophya costata</i>	LC	3, 4A						A03.01	Scăzută	Pajiști	
<i>Odontopodisma montana</i>	NT	4B						A03.01	Scăzută	Pajiști	
<i>Odontopodisma rubripes</i>	NT	3, 4A						A03.01	Scăzută	Pajiști	
<i>Chilostoma banaticum</i>		3, 4A						Neidentificate			
<i>Unio crassus</i>	EN	3						B08.04 B08.06 E03.01 H01.05	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Cursurile de apă	

								J02.06.02	Scăzută		
<i>Zubovskya banatica</i>	CR	4B						A03.01	Scăzută	Pajiști	
<i>Odontopodisma montana</i>	LC	4B						A03.01	Scăzută	Pajiști	
<i>Saga pedo</i>	VU	4A	II					A03.01	Scăzută	Pajiști	
<i>Holandrina holandri</i>		4B						B08.04 B08.06 E03.01 H01.05 J02.06.02	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Cursurile de apă	
<i>Herilla zieglerei dacica</i>		4B						B08.04 B08.06 E03.01 H01.05 J02.06.02	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Cursurile de apă	
<i>Alburnoides bipunctatus</i>			III					B08.04 B08.06 E03.01 H01.05 J02.06.02	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Cursurile de apă	
<i>Barbus meridionalis</i>	NT	3, 5A	III					B08.04 B08.06 E03.01 H01.05 J02.06.02	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Cursurile de apă	
<i>Romanogobio albipinnatus vladykovi</i>	LC							B08.04 B08.06 E03.01 H01.05 J02.06.02	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Cursurile de apă	
<i>Romanogobio kesslerii banaticus</i>	LC							B08.04 B08.06 E03.01 H01.05 J02.06.02	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Cursurile de apă	

<i>Leucaspius delineatus delineatus</i>	LC		III				B08.04 B08.06 E03.01 H01.05 J02.06.02	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Cursurile de apă	
<i>Cobitis taenia</i>	LC	3	III				B08.04 B08.06 E03.01 H01.05 J02.06.02	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Cursurile de apă	
<i>Sabanajewia aurata balcanica</i>		3	III				B08.04 B08.06 E03.01 H01.05 J02.06.02	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Cursurile de apă	
<i>Cottus gobio</i>	LC	3					B08.04 B08.06 E03.01 H01.05 J02.06.02	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Cursurile de apă	
<i>Salamandra salamandra</i>	LC	4B	II				G01.03.02	Scăzută	Habitat forestiere	
<i>Ichthyosaura alpestris</i>	LC						G01.03.02	Scăzută	Habitat specifice	
<i>Lissotriton vulgaris</i>	LC						G01.03.02	Scăzută	Habitat specifice	
<i>Triturus cristatus</i>	LC	3, 4A	II				G01.03.02	Scăzută	Cuptoare, Iabalcea	
<i>Bombina variegata</i>	LC	3, 4A	II				G01.03.02	Scăzută	Habitat specifice	
<i>Bufo viridis</i>	LC	4A	II				G01.03.02	Scăzută	Habitat specifice	
<i>Bufo bufo</i>	LC	4B					G01.03.02	Scăzută	Habitat specifice	

<i>Hyla arborea</i>	LC	4A	II					Neidentificate			
<i>Pelophylax ridibundus</i>	LC							G01.03.02	Scăzută	Habitat specifice	
<i>Rana dalmatina</i>	LC	4A	II					G01.03.02	Scăzută	Habitat specifice	
								F03.02.01	Scăzută	Anina	
<i>Rana temporaria</i>	LC	4B, 5A	II					G01.03.02	Scăzută	Habitat specifice	
								F03.02.01	Scăzută	Anina	
<i>Lacerta viridis</i>	LC	4A	II					G01.03.02	Scăzută	Habitat specifice	
<i>Lacerta agilis</i>	LC	4A	II					G01.03.02	Scăzută	Habitat specifice	
<i>Zootoca vivipara</i>	LC	4A						J01.01	Scăzută	Pajiști	
<i>Podarcis muralis</i>	LC	4A	II					G01.03.02	Scăzută	Habitat specifice	
<i>Ablepharus kitaibelii</i>	LC		II					Neidentificate			
<i>Anguis fragilis</i>	NT	4B						A03.01 J01.01	Scăzută Scăzută	Pajiști	
<i>Natrix tessellata</i>	LC	4A	II					B08.04 B08.06 E03.01 H01.05 J02.06.02	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Cursurile de apă	
<i>Zamenis longissimus</i>	LC	4A	II					Neidentificate			
<i>Coronella austriaca</i>	LC	4A	II					A03.01 J01.01	Scăzută Scăzută	Pajiști	
<i>Vipera ammodytes</i>	LC	4A	II					F03.02.01	Scăzută	Habitat specifice	
<i>Vipera berus</i>		4B						Neidentificate			
<i>Ciconia ciconia</i>	LC	3	II	II	DA			G05.11	Scăzută		
<i>Ciconia nigra</i>	LC	3	II	II	DA		CITES - II	Neidentificate			
<i>Circus aeruginosus</i>	LC	3		II			CITES – II	Neidentificate			
<i>Circus cyaneus</i>	LC	3		II			CITES – II	Neidentificate			

<i>Circus pygargus</i>	LC	3		II			CITES – II	Neidentificate			
<i>Aquila chrysaetos</i>	LC	3	II	II			CITES – II	Neidentificate			
<i>Aquila pomarina</i>	LC	3	II	II			CITES – II	Neidentificate			
<i>Hieraaetus pennatus</i>	LC	3	II	II			CITES – II	Neidentificate			
<i>Pernis apivorus</i>	LC	3	II	II			CITES – II	H06.01	Scăzută	În teritoriul de cuibărit	
<i>Circaetus gallicus</i>	LC	3	II	II			CITES – II	H06.01	Scăzute	În teritoriul de cuibărit	
<i>Falco subbuteo</i>	LC	4B	II	II			CITES – II	Neidentificate			
<i>Falco columbarius</i>	LC		II	II			CITES – II	Neidentificate			
<i>Falco vespertinus</i>	NT	3	II	II			CITES – II	Neidentificate			
<i>Buteo buteo</i>	LC						CITES – II	Neidentificate			
<i>Garrulus glandarius</i>	LC	5C	III					Neidentificate			
<i>Bonasa bonasia</i>	LC	5C						Neidentificate			
<i>Bubo bubo</i>	LC	3	II				CITES – II	Neidentificate			
<i>Otus scops</i>	LC	4B	II				CITES – II	Neidentificate			
<i>Athene noctua</i>	LC		II				CITES – II	Neidentificate			
<i>Strix aluco</i>	LC		II				CITES – II	B02.04 B02.05	Scăzută Scăzută	În habitate forestiere	
<i>Strix uralensis</i>	LC		II				CITES – II	B02.04 B02.05	Scăzută Scăzută	În habitate forestiere	
<i>Tyto alba</i>	LC	4B					CITES – II	Neidentificate			
<i>Crex crex</i>	LC	3	II	II	DA			A03.01 J01.01	Scăzută Scăzută	Pajiști	
<i>Caprimulgus europaeus</i>	LC	3						A03.01 J01.01	Scăzută Scăzută	Pajiști	
<i>Alcedo atthis</i>	LC	3	II					B08.04 B08.06 E03.01 H01.05 J02.06.02	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Cursurile de apă	
<i>Apus apus</i>	LC							Neidentificate			
<i>Tachymarptis melba</i>	LC		II					Neidentificate			
<i>Picus canus</i>	LC	3	II					B02.04	Scăzută	În habitate	

								B02.05	Scăzută	forestiere	
<i>Dendrocopos major</i>	LC		II					B02.04 B02.05	Scăzută Scăzută	În habitate forestiere	
<i>Dendrocopos syriacus</i>	LC	3	II					B02.04 B02.05	Scăzută Scăzută	În habitate forestiere	
<i>Dendrocopos leucotus</i>		3	II					B02.04 B02.05	Scăzută Scăzută	În habitate forestiere	
<i>Dryobates minor</i>	LC		II					B02.04 B02.05	Scăzută Scăzută	În habitate forestiere	
<i>Leiopicus medius</i>	LC		II					B02.04 B02.05	Scăzută Scăzută	În habitate forestiere	
<i>Hirundo rustica</i>	LC		II					Neidentificate			
<i>Corvus corax</i>	LC	4B						Neidentificate			
<i>Corvus monedula</i>	LC	5C						Neidentificate			
<i>Parus major</i>	LC		II					Neidentificate			
<i>Parus palustris</i>	LC		II					Neidentificate			
<i>Parus montanus</i>	LC		II					Neidentificate			
<i>Troglodytes troglodytes</i>			II					Neidentificate			
<i>Sylvia atricapilla</i>	LC		II					Neidentificate			
<i>Sylvia communis</i>	LC		II					Neidentificate			
<i>Turdus philomelus</i>								Neidentificate			
<i>Turdus merula</i>	LC							Neidentificate			
<i>Oenanthe oenanthe</i>	LC		II					Neidentificate			
<i>Erithacus rubecula</i>	LC	4B	II					Neidentificate			
<i>Lullula arborea</i>	LC	3						Neidentificate			
<i>Anthus campestris</i>	LC	3	II					J01.01	Medie	Pajiști	
<i>Ficedula parva</i>	LC	3						Neidentificate			
<i>Ficedula albicollis</i>	LC	3						Neidentificate			
<i>Lanius minor</i>	LC	3	II					Neidentificate			
<i>Lanius collurio</i>	LC	3	II					A10.01 J01.01	Scăzută Scăzută	Pajiști cu tufărișuri	
<i>Emberiza citrinella</i>	LC		II					Neidentificate			
<i>Emberiza hortulana</i>	LC	3						A10.01	Scăzută	Pajiști cu	

							J01.01	Scăzută	tufărișuri	
<i>Emberiza cia</i>	LC	4B	II				Neidentificate			
<i>Carduelis carduelis</i>	LC		II				Neidentificate			
<i>Carduelis cannabina</i>	LC		II				Neidentificate			
<i>Fringilla coelebs</i>	LC		II				Neidentificate			
<i>Canis lupus</i>	LC	3, 4A	II			CITES – II	F03.02.03 F05.04	Scăzut Scăzut	Pe suprafața parcului	
<i>Ursus arctos</i>	LC	3, 4A	II			CITES – II	F03.02.03 F05.04	Scăzut Scăzut	Pe suprafața parcului	
<i>Martes foina</i>	LC	5B	II			CITES – II	Neidentificate			
<i>Martes martes</i>	LC	5A	II			CITES – II	Neidentificate			
<i>Meles meles</i>	LC	5B	III				Neidentificate			
<i>Mustela putorius</i>	LC	5A	III				Neidentificate			
<i>Mustela nivalis</i>	LC	5B	III				Neidentificate			
<i>Lynx lynx</i>	LC	3, 4A	III			CITES – II	F03.02.03 F05.04	Scăzut Scăzut	Pe suprafața parcului	
<i>Felis silvestris</i>	LC	4A	II			CITES – II	F03.02.03 F05.04	Scăzut Scăzut	Pe suprafața parcului	
<i>Cervus elaphus</i>	LC	5B	II				F05.04	Scăzut	Pe suprafața parcului	
<i>Capreolus capreolus</i>	LC	5B	II				F05.04	Scăzut	Pe suprafața parcului	
<i>Sus scrofa</i>	LC	5B					F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața parcului	
<i>Vulpes vulpes</i>	LC	5B					F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața parcului	
<i>Sorex araneus</i>	LC						Neidentificate			
<i>Sciurus vulgaris</i>	LC	5B	III				Neidentificate			
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	LC	3	II			Da	G05.08	Medie	Peșterile închise	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	LC	3	II			Da	G05.08	Medie	Peșterile închise	
<i>Rhinolophus blasii</i>	LC	3	II			Da	G05.08	Medie	Peșterile închise	
<i>Myotis myotis</i>	LC	3	II			Da	G05.08	Medie	Peșterile închise	
<i>Myotis oxygnathus</i>	LC	3	II	II		Da	G05.08	Medie	Peșterile închise	
<i>Myotis bechsteinii</i>	NT	3	II	II		Da	B02.04	Scăzută	În habitate	

								B02.05		forestiere	
<i>Myotis capaccinii</i>	VU	3	II	II		Da		B02.04 B02.05 H01.05	Scăzută Scăzută Scăzută	Habitate forestiere Cursurile de apă	
<i>Myotis emarginatus</i>	LC	3	II	II		Da		Neidentificate			
<i>Myotis mystacinus</i>	LC			II		Da		Neidentificate			
<i>Miniopterus schreibersi</i>	NT	3	II			Da		G05.08 G01.04.02 G01.04.03	Medie Medie Medie	Peșterile închise Peșteri	
<i>Plecotus austriacus</i>	LC		II	II		Da		Neidentificate			
<i>Barbastella barbastellus</i>	NT	3	II	II		Da		Neidentificate			

Tabelul nr.14

Obiective socio-culturale – Parcul Național Semenic – Cheile Carașului

Elemente ale patrimoniului cultural material imobil	Denumire	Stare de conservare	Localitate	Observații
Monumente și ansambluri arhitectonice	Cetatea Caraș (Grat)	Neevaluată	Carașova	Fragmente de zid, șanțuri de apărare, rezervor de apă, fundații de construcții datate 1200 și 1323, precum și prima atestare a cetății regale Castra Regalis – comitatul regal de Caraș.
	Ansamblul amenajărilor hidroenergetice Văliug	Neevaluată	Văliug	Realizat între anii 1901-1959
Monumente și situri arheologice	Peștera Țapului	Neevaluată	Carașova	Loc de cult din perioada dacică
	Porțiunea de cale ferată Oravița-Anina	Neevaluată	Anina	Terasamentul, tunelele și viaductele
	Ansamblul de mori din Gârliște	Neevaluată	Gârliște	Ziduri și fundații din secolul XX
	Vila Klaus	Neevaluată	Văliug	Clădiri
	Peștera Gaura Turcului	Neevaluată	Reșița	Zid la intrare din secolul XVI
Bunuri arheologice și istorico-documentare	Peștera Țapului	Neevaluată	Carașova	Fragmente ceramice din epoca bronzului, perioada Hallstatt, Dacică, precum și artefacte din perioada modernă
	Peștera Gaura Pârșului	Neevaluată	Reșița	Fragmente ceramice specifice culturii Coțofeni, din neolitic, epoca bronzului, dacic, prefeudal IV-VIII, feudal târziu

	Piatra Albă	Neevaluată	Reșița	Tezaur monetar și urme de prelucrare a fierului, din secolele XIV-VXII
	Peștera Popovăț	Neevaluată	Carașova	Unelte din oase de urs, datate din paleolitic
	Peștera Cerbului	Neevaluată	Carașova	Unelte din oase de urs, datate din paleolitic, cultura Coțofeni Fragmente ceramice și oase cu urme de prelucrare
	Peștera Racoviță	Neevaluată	Carașova	Fragmente ceramice din perioada Hallstatului târziu,dacic, feudalul târziu, secolele XVII-XVIII
	Peștera Cuptorul Porcului	Neevaluată	Carașova	Fragmente ceramice, vatră de foc, verigă de fier, fragmente ceramice, corn de cerb prelucrat
	Peștera cu Oase	Neevaluată	Carașova	Fragmente ceramice, așchie de silex, din Cultura Coțofeni, Hallstat și fragment de ceramică din perioada feudală XV-XVI și modernă
	Peștera cu Puț	Neevaluată	Carașova	Fragmente ceramice specifice feudalismului mijlociu, XIV-XV, prefeudal VIII
	Peștera Cuptorul Ciumei	Neevaluată	Carașova	Fragmente ceramice atipice, specifice perioadei feudale și moderne
	Peștera Liliiecilor	Neevaluată	Carașova	Fragmente ceramice specifice Culturii Stârcevo-Cris, Culturii Coțofeni II, neoliticului
	Peștera Lungă	Neevaluată	Carașova	Fragmente ceramice specifice perioadei feudale și moderne
	Peștera 2 Mai	Neevaluată	Carașova	Fragmente ceramice specifice perioadei feudale și moderne
	Peștera de la Socolovăț	Neevaluată	Carașova	Fragmente ceramice specifice perioadei feudale și moderne
	Peștera nr 1 de la Socolovăț	Neevaluată	Carașova	Fragmente ceramice specifice perioadei feudale și moderne
	Peștera Fugarilor	Neevaluată	Carașova	Fragmente ceramice specifice perioadei feudale și moderne, precum și preistoricului atipic
	Peștera Vrașka	Neevaluată	Carașova	Silex și fragmente ceramice specifice Paleoeliticului superior, perioadei feudale târzii
	Peștera Mărghițaș	Neevaluată	Anina	Fragmente ceramice specifice Culturii Coțofeni.
Bunuri cu semnificație artistică	Peisajele forestiere	Bună	În fond forestier	
	Peisajele caracterizate prin	Bună	Cheile Carașului,	

	elemente geomorfologice: abrupturi, chei, și văi adâncite, platouri calcaroase, zone cu densitate mare de văi oarbe		Cheile Gârliștei, Platoul Iabalcea,	
	Peisajul antropoc, caracterizat prin prezența construcțiilor de lemn și piatră (stâne și sălașe), vetre de sat, tunele viaducte, canale, lacuri antropice de suprafață și subteran, drumuri de piatră, poteci de piatră, terasamente de cale ferată	Bună	Carașova, Iabalcea, Valea Gârliștei, Comarnic, Oravița-Anina	
	Peisajul cavităților subterane	Bună	Peșteri	
Bunuri cu semnificație etnografică	Portul popular	Bună	Carașova	
Bunuri cu semnificație științifică				
Bunuri de importanță tehnică	Peștera Popovăț	Neevaluată	Carașova	Unelte din oase de urs, datate din paleolitic
	Porțiunea de cale ferată Oravița-Anina	Neevaluată	Anina	Terasamentul, tunelele și viaductele
	Terasament CFF – linia ferată Reșița-Anina	Neevaluată	Reșița, Carașova, Anina	Terasament, tunele și viaducte construite în perioada 1880-1900
Artele spectacolului	Festival de jazz și folk	-	Gârâna	Se desfășoară în localitățile de la limita parcului
	Festival de rock	-	Mărghitaș Anina	
Practici sociale, ritualuri și evenimente festive, jocuri de copii și jocuri sportive tradiționale	Sărbătoarea fășankului	-	Carașova, Iabalcea, Anina	Marcarea începutului postului Paștelui

Obiective de mediu și economice – Parcul Național Semenic – Cheile Carașului

Servicii ecosistemice	Tipuri de servicii	Sectoare economice susținute de serviciile ecosistemice	Beneficii socio-economice	Capacitatea de suport	Utilizarea actuală
Ecosisteme naturale și seminaturale					
Servicii de producție	Silvicultură și exploatare forestieră	Sectorul forestier Energetic	Susținerea locurilor de muncă din sectorul forestier, exploatare și prelucrare primară a lemnului, industria lemnului, construcții etc. Încălzirea populației	Mare	Mare
	Agricultură	Creșterea animalelor	Produse alimentare Industria ușoară	Medie	Scăzută
	Furnizare apei	Sector hidrotehnic și hidroelectric	Apă potabilă și pentru uz industrial Producere de energie electrică	Mare Scăzută	Mare Scăzută
	Colectarea de resurse naturale regenerabile	Sector alimentar, cosmetic și farmaceutic	Valorificarea fructelor florei sălbatice, a ciupercilor, plantelor medicinale etc.	Medie	Medie
Servicii de reglare	Reglarea regimului hidric	Sector hidrotehnic și hidroelectric Localități	Prevenirea inundațiilor și a calamităților naturale	Mare	Mare
	Reglarea calității apelor	Sector hidrotehnic Localități	Apă potabilă și cu turbiditate redusă	Mare	Mare
	Reglarea calității aerului	-	Sechestrarea emisiilor de dioxid de carbon Reducerea emisiilor poluante	Mare	Mare
	Reglarea eroziunii	Sector forestier, agricol și energetic	Prevenirea colmatării lacurilor de acumulare Prevenirea reducerii stratului fertil de sol	Mare	Mare
Servicii ecosistemice	Tipuri de servicii	Sectoare economice susținute de serviciile ecosistemice	Beneficii socio-economice	Capacitatea de suport	Utilizarea actuală
Servicii suport	Formarea solului	Sector forestier și agricol	Producții silvice și agricole mai mari	Mare	Mare

	Circuitul nutrienților	Sector forestier și agricol	Susținerea proceselor ecologice naturale	Mare	Mare
	Circuitul apei în natură	Sector forestier și agricol	Susținerea proceselor ecologice naturale	Mare	Mare
Servicii culturale	Turism	Sector turistic	Asigurarea locurilor de muncă pentru comunități locale Recreere	Mare	Medie
	Educație		Creșterea gradului de cunoaștere și de respectare a mediului înconjurător	Mare	Mare
	Cercetare	Sectorul silvic	Fundamentarea modului de efectuare a lucrărilor de transformare a pădurilor echine la codru grădinarit Cunoașterea proceselor naturale, structurii și funcțiilor ecosistemelor naturale	Mare	Medie
		Sectorul biologic			
	Recreere	Sector ecoturistic	Creșterea calității vieții	Mare	Mare

Monumente ale naturii

Tabelul nr. 16

Obiective naturale – 2.288 Peștera Comarnic

Obiective	Locație	Descriere și importanța științifică
Formațiuni carstice	Carașova	Peștera are o lungime de 6.201 metri, fiind dispusă pe 3 nivele (fossil, subfossil și activ). Etajul fossil reprezintă o grandioasă succesiune de galerii și săli, legând cele 2 intrări opuse Comarnic și Ponicoval. Este dezvoltat pe diaclaze și fețe de strat în calcare jurasice și cretacee, cu sectoare bogate în speleoteme de o frumusețe deosebită (Sala Zebrelor – cu pereți dungați de silex negru, Orga Mică, Orga Mare, Muzeul – Zidurile Chinezești, Opera, Sala de Cristal, Sala Domului, Sala Virgină). Etajul subfossil are sectoare accesibile la ape scăzute, formate pe fețe de strat; există și aici speleoteme splendide (Cascada cu Lapte) dar mai importante și numeroase sunt formele sculptate de apă pe toată secțiunea galeriei (lingurițe, lapiezuri și martori de silex). Climatul: Peșteră caldă (9 ⁰ C – 9,5 ⁰ C în profunzime) și rece (între – 3,5 ⁰ C și

		<p>– 1⁰C) cu formare de gheață la intrarea Comarnic, umedă (până la 100% în profunzime), cu ventilație unidirecțională.</p> <p>Resurse trofice: Peșteră oligotrofă (argilă, puțin detritus vegetal și guano – exceptând acumularea din punctul 50.</p> <p>Biologie: Biocenoza parietală e prezentă în preajma celor 2 intrări și se caracterizează prin prezența constantă a opilionidelor (<i>Paranemastoma silli</i>). Ea mai conține și alte specii caracteristice precum: <i>Nesticus celullanus</i> (trogllobiont recent), <i>Meta menardi</i>, <i>Porrhomma convexus</i> (troglofile) și specii de diptere. Biocenoza de planșeu conține specii trogllobionte endemice, caracteristice pentru peșterile din Munții Aninei (<i>Lithobius dacicus</i> și <i>Duvalius mulleri</i>), trogllobionte recente (<i>Nesticus celullanus</i>, <i>Brachydesmus troglobius</i>, <i>Onychiurus romanicus</i>) și troglofile (<i>Firdericia stricta</i>, <i>Dendrobaena rubida</i>, <i>Laciniaria bioplicata</i>, <i>Oxychilus depressus</i>, <i>Paranemastoma silli</i>, <i>Mesoniscus graniger</i>, <i>Trachysphaera costata</i>, <i>Centromerus jacksoni</i>, <i>Meta menardi</i>, <i>Porrhomma convexus</i>, <i>Ischyroxalis manicata</i>, <i>Lepydocyrtus serbicus</i>). Biocenoza de guano (din punctul 50 sub o colonie de rinolofi) conține numeroși acarieni și diptere. Fauna acvatică din gururi este săracă, reprezentată doar de <i>Niphargus</i> sp. Prezentă la Cascada cu Lapte.</p>
Plante sau animale sălbatice rare, endemice sau amenințate cu dispariția		<ul style="list-style-type: none"> - <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliacul mic cu potcoavă) - IUCN: LC; anexa II DH; Anexa 1 Acordul EUROBATS; anexa nr.3 din OUG nr. 57/2007. - <i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliac cu aripi lungi) - IUCN: NT; anexa II DH; Anexa 1 Acordul EUROBATS; anexa nr.3 din OUG nr. 57/2007. - <i>Myotis myotis</i> (liliacul comun) IUCN: LC; anexa II DH; Anexa 1 Acordul EUROBATS. - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliacul mare cu potcoavă) - IUCN: LC; anexa II DH; Anexa 1 Acordul EUROBATS; anexa nr.3 din OUG nr. 57/2007. - <i>Myotis mystacinus</i> (liliacul comun) IUCN: LC; Anexa 1 Acordul EUROBATS.
Alte elemente naturale rare sau unice		-

Obiective naturale – 2.289 Peștera Popovăț

Obiective	Locație	Descriere și importanța științifică
Formațiuni carstice	Carașova	Peștera are o lungime de 1.120 metri, compusă dintr-un etaj fosil și altul subfosil, majoritatea galeriilor dezvoltate pe diaclaze, cu sectoare bogate în speleoteme (Sala cu Prăbușiri, Drumul lui Adam, Sala cu Case și Sala Finală) Galeriele denudate prezintă forme de coroziune și eroziune. Climat: Peșteră caldă (8,6 ⁰ C – 9 ⁰ C în Sala Finală), foarte umedă (100%), cu ventilație bidirecțională. Resurse trofice: Cavitare oligotrofă (argilă, măr, puțin detritus vegetal, guano). Biologie: Biocenoza parietală este bogată în galeria de acces și începutul Sălii cu Prăbușiri, reprezentată în perioada estivală prin numărul mare de indivizi aparținând speciilor <i>Limonia nubeculosa</i> , <i>Heleomyza brachypterna</i> și uneori de <i>Stenophylax permistus</i> . Biocenoza de planșeu este relativ variată, dar săracă în indivizi. În afară de speciile troglofile <i>Mesoniscu graniger</i> și <i>Arrhopalites pygmaeus</i> , se regăsește și specia troglobiontă <i>Lthiobius dacicus</i> . Resturi scheletice din Sala cu Oase arată că peștera era populată de circa 8 specii, dintre care unele foarte rare pentru România (<i>Myotis becksteini</i> și <i>Eptesicus nilssoni</i>). Săpăturile din etajul fosil au relevat fragmente de schelet de <i>Ursus spelaeus</i> și de <i>Cricetulus migratorius</i> (rozător fosil) și de asemenea fragmente de oase utilizate ca unelte.
Plante sau animale sălbatice rare, endemice sau amenințate cu dispariția		-
Alte elemente naturale rare sau unice		Fosile de <i>Ursus spealeus</i> , <i>Cricetulus migratorius</i> , <i>Myotis becksteini</i> și <i>Eptesicus nilssoni</i> .

Obiective naturale – 2.290 Peștera Buhui

Obiective	Locație	Descriere și importanța științifică
Formațiuni carstice	Anina	Peștera are o lungime de 7.429 metri, compusă dintr-o galerie principală meandrata (2100 metri), accesibilă prin 4 deschideri cu puține ramificații și multe hornuri, dezvoltată pe diaclaze și fețe de strat, având pe alocuri aspect de tunel de presiune, activă (curs subteran cu dorne și cascade, sectoare cu

		<p>frumoase speleoteme intacte alternând cu sectoare cu speleoteme sculptate de apă.</p> <p>Climat: Peșteră caldă (8⁰ C – 9,5⁰ C în profunzime), foarte umedă (98% - 100%), cu ventilație unidirecțională.</p> <p>Resurse trofice: Cavitare oligotrofă (cu puțin guano pe plajele și galeriile laterale fosile).</p> <p>Biologie: Biocenoza parietală din preajma intrărilor e alcătuită din specii troglofile (<i>Meta menardi</i>, <i>Meta merianae</i>, <i>Paranemastoma silli</i>) sau subtroglofile (<i>Stenophylax permistus</i>, <i>Triphosa sabaudiata</i>, <i>Limonia nubeculosa</i>, <i>Messala saundersi</i>, <i>Rhymosia fenestralis</i>, <i>Eccoptomera emerginata</i>) sau guanofile (<i>Heteromiza atricormis</i>). Biocenoza de planșeu conține specii troglobionte endemice (<i>Duvalius milleri</i>, <i>Bulgarosoma ocellatum</i>), troglobionte recente (<i>Brachydesmus troglobius</i>) și troglofile (<i>Firdericia stricta</i>, <i>Enchytraeus buchholzi</i>, <i>Dendrobaena rubida</i>, <i>Cochlodina laminata</i>, <i>Laciniaria plicata</i>, <i>Laciniaria bioplicata</i>, <i>Paranemastoma silli</i>, <i>Meta menardi</i>, <i>Centromerus jacksoni</i>, <i>Porrhomma convexus</i>, <i>Mesoniscus graniger</i>, <i>Trachysphaera costata</i>, <i>Hypogastrura armata</i>, <i>Heteromurus nitidus paucidentata</i>, <i>Lepydocyrtus serbicus</i>).</p> <p>Fauna acvatică conține specii stigobii (<i>Elaphoidella romanica</i>, <i>Elaphoidella ohreatica</i>, <i>Acanthocyclops reductus propinquus</i>, <i>Pseudocandona eremita</i>, <i>Niphargus</i> sp.)</p>
Plante sau animale sălbatice rare, endemice sau amenințate cu dispariția		<p><i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliacul mic cu potcoavă) - IUCN: LC; anexa II DH; Anexa 1 Acordul EUROBATS; anexa nr.3 din OUG nr. 57/2007.</p> <p><i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliac cu aripi lungi) - IUCN: NT; anexa II DH; Anexa 1 Acordul EUROBATS; anexa nr.3 din OUG nr. 57/2007.</p>
Alte elemente naturale rare sau unice		Fosile de <i>Ursus spealeus</i> , <i>Capra ibex</i> .

Rezervații naturale

Tabelul nr. 19

Obiective naturale – Rezervația naturală 2.286 Bârzăvița

Asociații vegetale endemice sau de interes conservativ la nivel național (cod și denumire)	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală

Asociații vegetale endemice sau de interes conservativ la nivel național (cod și denumire)	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
	2.690,1 ha	<p>Arborete de productivitate superioară cu creșteri excepționale, fagul fiind specia principală, în amestec cu brad și molid.</p> <p>Aceste arborete prezintă o înaltă capacitate biologică și valoare genetică ridicată. Impresionează trunchiurile de fag bine elagate, cilindrice de valoare ridicată. Subarbortetul lipsește, rolul lui fiind luat de puieții speciilor de arbori din zonă. Stratul ierbos este slab reprezentat. Sunt prezente specii de <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Cardamine glanduligera</i>, <i>Rubus hirtus</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Luzula labida</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>Athrium felix-femina</i> și mai rar <i>Polythrichum commune</i>.</p> <p>În puținele goluri ce apar în mod accidental pot fi observate în majoritate speciile de lumină și de mul: <i>Avenella flexuosa</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>Allium ursium</i>, <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Galium schultesii</i>, etc.</p> <p>Ca specii rare întâlnim: <i>Ruscus aculeatus</i>, <i>Ruscus hypoglossum</i>, <i>Antennaria dioica</i>.</p> <p>Începând cu anul 1951 în arboretele echine cu vârste de 50-70 de ani au fost demarate lucrări de transformare la codru grădinărit, suprafața în cauză fiind cea mai relevantă din România, în ceea ce privește acest tip de tratament.</p>	B09 – nerespectarea modului de executare a lucrărilor de transformare spre codru grădinărit	Medie	Toată suprafața rezervației	

Obiective de mediu și economice – Rezervația naturală 2.286 Bârzăvița

Servicii ecosistemice	Tipuri de servicii	Sectoare economice susținute de serviciile ecosistemice	Beneficii socio-economice	Capacitatea de suport	Utilizarea actuală
Servicii culturale	Educație		Creșterea gradului de cunoaștere și de respectare a mediului înconjurător	Mare	Scăzută
	Cercetare	Sectorul silvic	Fundamentarea modului de efectuare a lucrărilor de transformare a pădurilor echiene la codru grădinărit	Mare	Scăzută

Obiective naturale – Rezervația Naturală 2.282 Cheile Carașului

Asociații vegetale endemice sau de interes conservativ la nivel național (cod și denumire)	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
	3028,3	Rezervația complexă floristică și speologică este situată pe ramificațiile vestice ale Munților Semenic, pe ambii versanți și în partea mijlocie a râului Caraș. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Din punct de vedere geologic, teritoriul aparține formațiunilor de calcare organogene și marne formate în Cretacicul Superior. Carstul de suprafață este reprezentat de chei spectaculoase, sinuoase, cu meandre încâtușate, iar la baza pereților abrupti și stâncoși se dispun conuri de dejecție și trene de grohotiș. În cuprinsul acestor podișuri se întâlnește o gamă variată de forme carstice de suprafață:	A03.01 J01.01 F03.02.01 F03.02.03 F05.04 G01.04	Scazuta Scazuta Scazuta Scazuta Scăzută Scăzută	Pajisti Pajisti Toată suprafața rezervației Toată suprafața rezervației Toată suprafața rezervației	

Asociații vegetale endemice sau de interes conservativ la nivel național (cod și denumire)	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
		<p>Lapiezuri, doline, uvale, polii, cărora li se adaugă văile seci, văile de doline și văile oarbe.</p> <p>Formele carstice de adâncime sunt foarte bine reprezentate datorită grosimii de peste 1000 m a formațiunilor calcaroase care prilejuiesc o bună circulație a apei în subteran. Dintre cele mai importante peșteri amintim: Comarnic, Popovăț.</p> <p>Flora și vegetația forestieră este alcătuită din numeroase elemente termofile.</p> <p>În lungul apei se dezvoltă vegetația higrofilă cu asociații de <i>Petasites hybridus</i> și specii de ferigi precum: <i>Polypodium vulgare</i>, <i>Asplenium scolopendrium</i>.</p> <p>Pe pantele cu expoziție nordică, îndeosebi cele de pe malul stâng al Cheilor Carașului, există tufișuri bine reprezentate de: <i>Cornus mas</i>, <i>Carpinus orientalis</i> și pe alocuri de <i>Syringa vulgaris</i>.</p> <p>Pădurile de fag cu carpen ocupă suprafețe mari în văile afluate umede și versanți domoli spre baza acestora. Spre vârful pantelor și pe platouri se găsesc păduri de gorun cu cer.</p> <p>Stâncăriile sunt populate cu numeroase specii submediteraneene și balcano-moesice, formând asociații de <i>Sesleria rigida</i> și <i>Malica flavescens</i>. Elementele moesice și dacice sunt prezente în special pe stâncăriile, precum și în fitocenozele forestiere relictare.</p> <p>Se poate atribui o vechime terțiară unor specii saxicole ca: <i>Seseli rigidum</i>, <i>Sesleria rigida</i>, <i>Galium flavescens</i>, <i>Sempervivum heuffelii</i> etc.</p> <p>Elementul endemic este bine reprezentat în flora</p>	H06.01	Scăzută	rezervației În teritoriul de cuibărit al păsărilor	

Asociații vegetale endemice sau de interes conservativ la nivel național (cod și denumire)	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
		<p>rezervației prin speciile: <i>Ranunculus flabellifolius</i>, <i>Rubus banaticus</i>, <i>Athamantha turbith</i> ssp. <i>hungarica</i>, <i>Lathyrus hallersteinii</i>, <i>Crocus banaticus</i>, <i>Thymus dacicus</i>.</p> <p>Elementele sudice sunt reprezentate de: <i>Carpinus orientalis</i>, <i>Cotoneaster tomentosa</i>, <i>Sorbus domestica</i>, <i>Sorbus cretica</i>, <i>Cornus mas</i>, <i>Potentilla micrantha</i>, <i>Potentilla hirta</i>, <i>Bupheurum praealtum</i>, <i>Inula conyza</i>, <i>Ruscus aculeatus</i>, <i>Leopoldia commosa</i>, <i>Ornithogalum pyramidale</i> etc.</p> <p>Un număr însemnat de specii vegetează pe stâncării calcaroase: <i>Aurinia petraea</i>, <i>Jovibarba heuffelii</i>, <i>Saxifraga rocheliana</i>, <i>Seslaria rigida</i> etc.</p> <p>Numeroase sunt speciile balcanice ce se găsesc în această zonă, dintre cele mai reprezentative amintim: <i>Corylus colurna</i>, <i>Helleborus odorus</i>, <i>Alyssum wierzbicki</i>, <i>Sorbus barbasii</i>, <i>Genista tinctoria</i>, <i>Cytisus procumbens</i>, <i>Digitalis lanata</i>, <i>Syringa vulgaris</i>, <i>Echinops bannaticus</i>, <i>Crocus flavus</i> ssp. <i>flavus</i>, <i>Taeniatherum caput-medusae</i> ssp. <i>asperum</i>, <i>Iptatherum holciforme</i>, <i>Pulsatilla montana</i>, <i>Dorycnium germanicum</i>.</p> <p>Flora xerotermă este reprezentată de speciile: <i>Petrorhagia saxifraga</i>, <i>Sedum cepaea</i>, <i>Trifolium striatum</i>, <i>Lathyrus sphaericus</i>, <i>Orlaya grandiflora</i>.</p> <p>Fauna pădurii este bogată în specii nevertebrate, dintre care amintim <i>Melolontha hippocastani</i> (cărăbușul de pădure), <i>Orchestes fagi</i> (trombarul frunzelor de fag) și <i>Rosalia alpina</i> (croitorul fagului) etc.</p> <p>Elementele endemice sunt reprezentate de:</p>				

Asociații vegetale endemice sau de interes conservativ la nivel național (cod și denumire)	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
		<p><i>Carpatica langi</i>, <i>Zenobiella umbrosa</i>, <i>Zabrovskia banatica</i>, iar cele rare de: <i>Saga pedo</i>, <i>Centromerus dilutus</i>, <i>Odontopodisma montana</i>, <i>Atypus affinis</i>, <i>Diplocephalus cannatus</i>.</p> <p>Dintre speciile de reptile și amfibieni menționăm: <i>Salamandra salamandra</i> (salamandra), <i>Hyla arborea</i> (brotăcelul), <i>Anguis fragilis</i> (năpârca sau șarpele de casă), <i>Vipera ammodytes</i> (vipera cu corn), <i>Zootoca vivipara</i> (șopârta de munte).</p> <p>Fauna ornitologică este reprezentată de: <i>Corvus corax</i> (corbul), <i>Garrulus glandarius</i> (gaița), <i>Buteo buteo</i> (șorecarul comun), <i>Aquila pomaryna</i> (acvila de munte), <i>Strix aluco</i> (huhurezul mic), <i>Milvus migrans</i> (gaia neagră), <i>Circaetus gallicus</i> (șerparul), <i>Bubo bubo</i> (buha mare), <i>Carduelis cannabina</i> (cânepar), <i>Fringilla coelbs</i> (cinteza) etc.</p> <p>Speciile de mamifere ce trăiesc în această zonă sunt reprezentate de <i>Cervus elaphus</i> (cerb), <i>Capreolus capreolus</i> (căprior), <i>Ursus arctos</i> (urs), <i>Lynx lynx</i> (râs), <i>Sus scrofa</i> (mistreț), <i>Martes martes</i> (jder), <i>Meles meles</i> (viezure), <i>Canis lupus</i> (lup), <i>Felis silvestris</i> (pisica sălbatică), <i>Sciurus vulgaris</i> (veveriță).</p>				

Tabelul nr. 22

Specii protejate la nivel național și internațional	Statut de conservare		Protecție internațională					Impacturi			
	IUCN	N	Berna	CMS	AEWA	EURO BATS	Alte Convenții	Presiuni amenințări /	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
<i>Ruscus aculeatus</i>		5A						Neidentificate			
<i>Odontopodisma montana</i>	NT	4B						A03.01	Scăzută	Pajiști	

<i>Zubovskya banatica</i>	CR	4B					A03.01	Scăzută	Pajiști	
<i>Saga pedo</i>	VU	4A	II				A03.01	Scăzută	Pajiști	
<i>Salamandra salamandra</i>	LC	4B	II				Neidentificate			
<i>Hyla arborea</i>	LC	4A	II				Neidentificate			
<i>Zootoca vivipara</i>	LC	4A					Neidentificate			
<i>Lacerta viridis</i>	LC	4A	II				Neidentificate			
<i>Lacerta agilis</i>	LC	4A	II				Neidentificate			
<i>Podarcis muralis</i>	LC	4A	II				Neidentificate			
<i>Anguis fragilis</i>	NT	4B					A03.01 J01.01	Scăzută Scăzută	Pajiști	
<i>Vipera ammodytes</i>	LC	4A	II				F03.02.01	Scăzută	Habitate specifice	
<i>Aquila pomarina</i>	LC	3	II	II			CITES – II	Neidentificate		
<i>Circaetus gallicus</i>	LC	3	II	II			CITES – II	H06.01	Scăzute	În teritoriul de cuibărit
<i>Bubo bubo</i>	LC	3	II				CITES – II	Neidentificate		
<i>Strix aluco</i>	LC		II				CITES – II	Neidentificate		
<i>Garrulus glandarius</i>	LC	5C	III					Neidentificate		
<i>Corvus corax</i>	LC	4B						Neidentificate		
<i>Fringilla coelebs</i>	LC		II					Neidentificate		
<i>Canis lupus</i>	LC	3, 4A	II				CITES – II	F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervatiei
<i>Ursus arctos</i>	LC	3, 4A	II				CITES – II	F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervatiei
<i>Martes martes</i>	LC	5A	II				CITES – II	F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervatiei
<i>Lynx lynx</i>	LC	3, 4A	III					F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervatiei
<i>Felis silvestris</i>	LC	4A	II					F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervatiei
<i>Cervus elaphus</i>	LC	5B	II					F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața

									rezervatiei	
<i>Capreolus capreolus</i>	LC	5B	II					F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervatiei
<i>Sciurus vulgaris</i>	LC	5B	III					Neidentificate		

Tabelul nr. 23

Obiective de mediu și economice

Servicii ecosistemice	Tipuri de servicii	Sectoare economice susținute de serviciile ecosistemice	Beneficii socio-economice	Capacitatea de suport	Utilizarea actuală
Servicii culturale	Educație		Creșterea gradului de cunoaștere și de respectare a mediului înconjurător	Mare	Scăzută
	Cercetare		Creșterea gradului de cunoaștere a elementelor patrimoniului natural.	Mare	Medie

Tabelul nr. 24

Obiective naturale – Rezervația Naturală 2.283 Izvoarele Carașului

Asociații vegetale endemice sau de interes conservativ la nivel național (cod și denumire)	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
	587,0	Rezervație mixtă situată în zona munților Aninei. Complexul de relief este tipic carstic, variat, predominând versanții și platouri prevăzute cu numeroase doline. Altitudinea este cuprinsă între 520 și 790 m. Teritoriul se întinde pe formațiuni geologice cuprinzând roci bazice (calcare propriu-zise, calcare litografice, dolomite, calcare cu silicifieri) și roci acide (conglomerate, gresii cu argilă cărbunoasă, magmatite paleozoice, gresii). Rețeaua hidrografică este bine reprezentată, văile au o densitate destul de mare cu debite permanente și constante. Valea principală este râul Caraș, cu afluenții	A03.01 J01.01 F03.02.01 F03.02.03 F05.04 G01.04 H06.01	Scazuta Scazuta Scazuta Scazuta Scăzută Scăzută Scăzută	Pajisti Pajisti Toată suprafața rezervației Toată suprafața rezervației Toată suprafața rezervației Toată suprafața rezervației În teritoriul de	

Asociații vegetale endemice sau de interes conservativ la nivel național (cod și denumire)	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
		<p>cei mai importanți: pârâul Sterneac, ogașul Roșu, pârâul Rusului, pârâul Sorchi, pârâul Lupului. În zona calcaroasă pârâiele și ogașele prezintă un aspect de chei și văi uscate. Climatul este temperat continental moderat cu influențe mediteraneene, caracterizat printr-un regim termic moderat, cu precipitații abundente primăvara, vara și iarna. Cantitatea medie de precipitații este 1220 mm. Teritoriul rezervației este situat în zona montană-premontană de fâgete și amestecuri de fag cu rășinoase. Vegetează foarte bine în mod natural fagul și diverse specii de foioase cum sunt: carpenul, frasinul, cireșul etc. Lumina redusă de sub masiv împiedică formarea unui strat arbustiv încheiat. Sub formă de exemplare izolate se găsesc: <i>Daphne mezereum</i>, <i>Sambucus racemosa</i>, <i>Lonicera xylosteum</i>. Asociațiile de <i>Asperula – Dentaria</i> sunt reprezentate de speciile: <i>Galium odoratum</i>, <i>Cardamine bulbifera</i>, <i>Cardamine glandulicera</i>, <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Isopyrum thalictroides</i>, <i>Symphium cordatum</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>Athyrium filix femina</i>, <i>Rubus hirtus</i>, <i>Crocus flavus ssp. flavus</i>.</p> <p>Fauna pădurii este bogată în specii nevertebrate, dintre care amintim: <i>Melolontha hippocastani</i> (cărăbușul de pădure), <i>Orchestes fagi</i> (trombarul frunzelor de fag) și <i>Rosalia alpina</i> (croitorul fagului). Dintre speciile de reptile și amfibieni menționăm: <i>Salamandra salamnadra</i> (salamandra), <i>Hyla arborea</i> (brotăcelul), <i>Anguis fragilis</i> (năpârca sau șarpele de casă), <i>Vipera berus</i> (vipera), <i>Zootoca vivipara</i> (șopârla de munte).</p> <p>Păsările sunt reprezentate de: ciocănitori, <i>Corvus corax</i></p>			cuibărit al păsărilor	

Asociații vegetale endemice sau de interes conservativ la nivel național (cod și denumire)	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
		(corb), <i>Certhia familiaris</i> (cojoaica de pădure), <i>Bubo bubo</i> (buha mare), <i>Strix aluco</i> (huhurezul mic), <i>Bonasa bonasia</i> (ierunca) <i>Garrulus glandarius</i> (gaița), <i>Tyto alba</i> (striga), <i>Buteo buteo</i> (șorecarul comun), <i>Aquila pomarina</i> (acvila de munte) etc. Fauna de mamifere este reprezentată de speciile: <i>Cervus elaphus</i> (cerb), <i>Capreolus capreolus</i> (căprior), <i>Ursus arctos</i> (urs), <i>Sus scrofa</i> (mistreț), <i>Canis lupus</i> (lup), <i>Lynx lynx</i> (râs), <i>Felis silvestris</i> (pisica sălbatică), <i>Martes martes</i> (jder), <i>Sciurus vulgaris</i> (veveriță), etc.				

Tabelul nr. 25

Specii protejate la nivel național și internațional	Statut de conservare		Protecție internațională					Impacturi			
	IUCN	N	Berna	CMS	AEWA	EURO BATS	Alte Convenții	Presiuni amenințări /	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
<i>Salamandra salamandra</i>	LC	4B	II					G01.03.02	Scăzută	Habitat forestiere	
<i>Hyla arborea</i>	LC	4A	II					Neidentificate			
<i>Zootoca vivipara</i>	LC	4A						G01.03.02	Scăzută	Habitat specifice	
<i>Anguis fragilis</i>	NT	4B						A03.01 J01.01	Scăzută Scăzută	Pajiști	
<i>Vipera berus</i>		4B						F03.02.01	Scăzută	Habitat specifice	
<i>Aquila pomarina</i>	LC	3	II	II			CITES – II	Neidentificate			
<i>Bubo bubo</i>	LC	3	II				CITES – II	Neidentificate			
<i>Strix aluco</i>	LC		II				CITES – II	Neidentificate			

							II				
<i>Garrulus glandarius</i>	LC	5C	III					Neidentificate			
<i>Tyto alba</i>	LC	4B					CITES – II	Neidentificate			
<i>Corvus corax</i>	LC	4B						Neidentificate			
<i>Bonasa bonasia</i>	LC	5C						F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervației	
<i>Canis lupus</i>	LC	3, 4A	II				CITES – II	F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervației	
<i>Ursus arctos</i>	LC	3, 4A	II				CITES – II	F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervației	
<i>Martes martes</i>	LC	5A	II				CITES – II	F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervației	
<i>Lynx lynx</i>	LC	3, 4A	III				CITES – II	F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervației	
<i>Felis silvestris</i>	LC	4A	II				CITES – II	F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervației	
<i>Cervus elaphus</i>	LC	5B	II					F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervației	
<i>Capreolus capreolus</i>	LC	5B	II					F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervației	
<i>Sus scrofa</i>	LC	5B						F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervației	
<i>Sciurus vulgaris</i>	LC	5B	III					Neidentificate			

Tabelul nr. 26

Obiective de mediu și economice – Rezervația Naturală 2.283 Izvoarele Carașului

Servicii ecosistemice	Tipuri de servicii	Sectoare economice susținute de serviciile ecosistemice	Beneficii socio-economice	Capacitatea de suport	Utilizarea actuală
Servicii culturale	Educație		Creșterea gradului de cunoaștere și de respectare a mediului înconjurător	Mare	Scăzută

	Cercetare		Creșterea gradului de cunoaștere a elementelor patrimoniului natural.	Mare	Medie
--	-----------	--	---	------	-------

Tabelul nr. 27

Obiective naturale – Rezervația naturală 2.285 Cheile Gârliștei

Asociații vegetale endemice sau de interes conservativ la nivel național (cod și denumire)	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
	517,0 ha	<p>Rezervația de tip mixt este situată în grupa sudică a Munților Banatului, ocupând regiunea dealurilor înalte ale Semenicului. Altitudinea este cuprinsă între 230 – 690 m. Zona este caracterizată prin doline, văi de doline, uvale, lapiezuri, peșteri, avene, ponoare, izbucuri, sectoare de chei, pereți calcaroși, cueste.</p> <p>Rocile de bază ca substrat litologic sunt bazice, reprezentate de calcare, calcare litografice noduroase, dolomite, marne și calcare cu accidente silicioase.</p> <p>Solurile au un volum edafic util foarte mic, iar în zona Cheilor sunt cu roca la zi. Rețeaua hidrografică este redusă ca densitate, văile interioare nu au debit permanent de apă în afară de Valea Gârliște. Afluenții pârâului Gârliște sunt: Valea Jenița, pârâul Celnicu Mic, pârâul Vieru Mare, Valea Lupului, Valea Săliște.</p> <p>Teritoriul se încadrează într-un climat continental, cu vădite influențe mediteraneene.</p> <p>Rezervația cuprinde preponderent fenomene carstice, cu numeroase specii de plante termofile. În lungul cursurilor de apă se dezvoltă vegetația higrofilă, cu asociații de <i>Petasites hybridus</i> și specii de ferigi ca: <i>Polypodium vulgare</i>, <i>Asplenium scolopendrium</i>.</p> <p>Pe pante cu expoziție nordică există tufișuri bine reprezentate de speciile <i>Cornus mas</i>, <i>Carpinus orientalis</i> și pe alocuri de <i>Syringa vulgaris</i>.</p>	F03.02.01 F03.02.03 F05.04 G01.04 H01.03	Scazuta Scazuta Scăzută Scăzută Medie	Toată suprafața rezervației Toată suprafața rezervației Toată suprafața rezervației Toată suprafața rezervației Pârâul Gârliste	

Asociații vegetale endemice sau de interes conservativ la nivel național (cod și denumire)	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
		<p>Versanții mai însoriți sunt ocupați de tufișuri de <i>Carpinus orientalis</i>, <i>Prunus mahaleb</i> etc.</p> <p>Pădurile de fag cu carpen ocupă suprafețe mari în văile afluate, umede și versanți domoli. Spre vârful pantelor se găsesc păduri de gorun cu cer.</p> <p>Stâncăriile sunt populate cu numeroase specii submediteraneene și balcano-moesice, formând asociații de <i>Sesleria filifolia</i> și <i>Melica transsilvanica</i> ssp. <i>hlokovii</i>.</p> <p>Endemismele sunt reprezentate de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - specii balcanice endemice: <i>Helleborus odoratus</i>, <i>Cytisus hirsutus</i>, <i>Echinops bannaticus</i>, <i>Silene flavescens</i>, <i>Dianthus petraeus</i>, <i>Ranunculus flabellifolius</i>. - specii dacice: <i>Aconitum moldavicum</i>, <i>Crocus banaticus</i>, <i>Campanula sibirica</i>, <i>Dianthus trifasciculatus</i>, <i>Draba lasiocarpa</i>, <i>Erysimum comatum</i>. - specii submediteraneene: <i>Teucrium montanum</i>, <i>Petrorhagia saxifraga</i>, <i>Helianthemum nummularium</i>, <i>Crysopogon gryllus</i>, <i>Euphorbia corniolica</i>. <p>Stratul ierbos este caracteristic biotopului cu soluri slab acide – neutre, având un conținut ridicat de baze și de humus brun (mull). În stratul ierbos destul de bine dezvoltat, alături de <i>Galium odoratum</i>, <i>Cardamine bulbifera</i> și <i>Cardamine glanduligera</i>, se află și alte specii ale „florei de mull”: <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Isopyrum thalictroides</i>, <i>Symphytum cordatum</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>Athyrium filix femina</i>, <i>Dryopteris filix mas</i>.</p> <p>În biotopuri cu aciditate ceva mai mare și conținut de baze mai redus, dar umiditate permanentă mai mare, stratul subarbustiv are ca specie dominantă pe <i>Rubus hirtus</i>,</p>				

Asociații vegetale endemice sau de interes conservativ la nivel național (cod și denumire)	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
		<p>alături de care apar speciile erbacee: <i>Galium odoratum</i>, <i>Cardamine glanduligera</i>, <i>Oxalis acetosella</i> și ferigi.</p> <p>Fauna pădurii este bogată în specii nevertebrate, dintre care amintim <i>Melolontha hippocastani</i> (cărăbușul de pădure), <i>Orchestes fagi</i> (trombarul frunzelor de fag), <i>Rosalia alpina</i> (croitorul fagului) etc.</p> <p>Dintre speciile de reptile și amfibieni menționăm: <i>Salamandra salamandra</i> (salamandra), <i>Hyla arborea</i> (brotăcelul), <i>Anguis fragilis</i> (năpârca sau șarpele de casă), <i>Vipera ammodytes</i> (vipera cu corn), <i>Zootoca vivipara</i> (șopârla de munte).</p> <p>Fauna ornitologică este reprezentată de: <i>Corvus corax</i> (corbul), <i>Garrulus glandarius</i> (gaița), <i>Buteo buteo</i> (șorecarul comun), <i>Aquila pomaryna</i> (acvila de munte), <i>Strix aluco</i> (huhurezul mic) etc.</p> <p>Speciile de mamifere ce trăiesc în această zonă sunt reprezentate de <i>Ursus arctos</i> (urs), <i>Canis lupus</i> (lup), <i>Felis silvestris</i> (pisica sălbatică), <i>Lynx lynx</i> (râs), <i>Capreolus capreolus</i> (căprior), <i>Sus scrofa</i> (mistreț), <i>Martes martes</i> (jder), <i>Meles meles</i> (viezure), <i>Vulpes vulpes</i> (vulpe) <i>Sciurus vulgaris</i> (veveriță)</p>				

Tabelul nr. 28

Specii protejate la nivel național și internațional	Statut de conservare		Protecție internațională					Impacturi			
	IUCN	N	Berna	CMS	AEWA	EURO BATS	Alte Convenții	Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
<i>Salamandra salamandra</i>	LC	4B	II					Neidentificate			
<i>Hyla arborea</i>	LC	4A	II					Neidentificate			
<i>Zootoca vivipara</i>	LC	4A						Neidentificate			
<i>Lacerta viridis</i>	LC	4A	II					Neidentificate			

<i>Lacerta agilis</i>	LC	4A	II					Neidentificate			
<i>Podarcis muralis</i>	LC	4A	II					Neidentificate			
<i>Anguis fragilis</i>	NT	4B						A03.01 J01.01	Scăzută Scăzută	Pajiști	
<i>Vipera ammodytes</i>	LC	4A	II					F03.02.01	Scăzută	Habitat specifice	
<i>Aquila pomarina</i>	LC	3	II	II				CITES – II	Neidentificate		
<i>Buteo buteo</i>	LC							CITES – II	Neidentificate		
<i>Strix aluco</i>	LC		II					CITES – II	Neidentificate		
<i>Garrulus glandarius</i>	LC	5C	III						Neidentificate		
<i>Corvus corax</i>	LC	4B							Neidentificate		
<i>Canis lupus</i>	LC	3, 4A	II					CITES – II	F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervatiei
<i>Ursus arctos</i>	LC	3, 4A	II					CITES – II	F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervatiei
<i>Martes martes</i>	LC	5A	II					CITES – II	F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervatiei
<i>Lynx lynx</i>	LC	3, 4A	III						F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervatiei
<i>Felis silvestris</i>	LC	4A	II						F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervatiei
<i>Capreolus capreolus</i>	LC	5B	II						F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervatiei
<i>Sus scrofa</i>	LC	5B							F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervatiei
<i>Meles meles</i>	LC	5B	III						F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervatiei
<i>Buteo buteo</i>	LC							CITES – II	Neidentificate		
<i>Vulpes vulpes</i>	LC	5B							F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervatiei

<i>Sciurus vulgaris</i>	LC	5B	III					Neidentificate		
-------------------------	----	----	-----	--	--	--	--	----------------	--	--

Tabelul nr. 29

Obiective de mediu și economice Rezervația naturală 2.285 Cheile Gârliștei

Servicii ecosistemice	Tipuri de servicii	Sectoare economice susținute de serviciile ecosistemice	Beneficii socio-economice	Capacitatea de suport	Utilizarea actuală
Servicii culturale	Educație		Creșterea gradului de cunoaștere și de respectare a mediului înconjurător	Mare	Scăzută
	Cercetare		Creșterea gradului de cunoaștere a elementelor patrimoniului natural.	Mare	Medie

Tabelul nr. 30

Obiective naturale – Rezervația Naturală 2.287 Buhui-Mărghitaș

Asociații vegetale endemice sau de interes conservativ la nivel național (cod și denumire)	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
	979,0 ha	Teritoriul rezervației este situat în M-ții Aninei, ocupând regiunea dealurilor înalte premontane. Complexul de relief este de tip carstic variat, predominând versanți și platouri prevăzute cu numeroase doline, văi cu aspect de chei și văi uscate, suspendate cu cursuri de ape subterane. Altitudinea este cuprinsă între 500-780 m. Substratul litologic este alcătuit aproape în exclusivitate din roci calcaroase. Există mari variații de grosime morfologică a solurilor, întâlnindu-se zone cu roca la suprafață până la zone cu sol profund. Rețeaua hidrografică este bine reprezentată, văi cu o densitate destul de mare, cu debit permanent și constant, alimentând lacul de acumulare Buhui (S=9,5 ha). Principalele cursuri de apă sunt pârâul Buhui, pârâul Romanovăț și pârâul Glăvan. Pârâul Buhui în aval de	F03.02.01	Scazuta	Toată suprafața rezervației	
			F03.02.03	Scazuta	Toată suprafața rezervației	
			F05.04	Scăzută	Toată suprafața rezervației	
			G01.04	Scăzută	Toată suprafața rezervației	
			G01.08	Medie	Lacul Mărghitaș, Lacul Buhui	
			K01.02	Mare	Lacul Mărghitaș	
K.02.03	Mare	Lacul Mărghitaș				

Asociații vegetale endemice sau de interes conservativ la nivel național (cod și denumire)	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
		<p>lacul de acumulare intră în subteran la Grota Buhui pentru a reapare după circa 600 m în aval. Pârâul Buhui este afluent al văii Carașului.</p> <p>Climatul este temperat continental moderat cu influențe mediteraneene, caracterizat prin regim termic moderat, precipitații abundente, veri călduroase și umede, ierni moderate cu înghețuri și dezghețuri, zăpezi moderate, o amplitudine termică redusă.</p> <p>Cantitatea medie anuală a precipitațiilor este de cca. 980 mm.</p> <p>Teritoriul rezervației este situat în zona premontană de fâgete, fâgeto-brădete. Vegetează foarte bine în mod natural fagul și diverse specii de foioase însoțitoare cum sunt carpen, cireș, frasin, paltin.</p> <p>Lumina redusă de sub masiv împiedică formarea unui strat arbustiv încheiat. Sub formă de exemplare izolate se găsesc: <i>Daphne mezereum</i>, <i>Sambucus racemosa</i>, <i>Lonicera xylosteum</i>. Stratul ierbos este format de comunități de <i>Asperula-Dentaria</i>. Speciile reprezentative sunt <i>Galium odoratum</i>, <i>Cardamine bulbifera</i>, <i>Cardamine glanduligera</i>, <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>Athyrium filix femina</i>. De asemenea pe raza rezervației se găsesc <i>Ruscus aculeatus</i>, <i>Ruscus hypoglossum</i>, <i>Crocus flavus</i> ssp. <i>falvus</i>.</p> <p>Fauna pădurii este bogată în specii nevertebrate ce aparțin mai ales coleopternelor, himenopterelor, afidelor.</p> <p>Dintre speciile de reptile și amfibieni menționăm: <i>Salamandra salamandra</i> (salamandra), <i>Hyla arborea</i> (brotăcelul), <i>Vipera ammodytes</i> (vipera cu corn), <i>Zootoca vivipara</i> (șopârta de munte).</p>				

Asociații vegetale endemice sau de interes conservativ la nivel național (cod și denumire)	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
		<p>Fauna ornitologică este reprezentată de: <i>Corvus corax</i> (corbul), <i>Garrulus glandarius</i> (gaița), <i>Buteo buteo</i> (șorecarul comun), <i>Aquila pomaryna</i> (acvila de munte), <i>Strix aluco</i> (huhurezul mic), <i>Certhia familiaris</i> (cojoaica de pădure), <i>Bubo bubo</i> (buha mare), <i>Bonasa bonasia</i> (ierunca) <i>Tyto alba</i> (striga), etc.</p> <p>Speciile de mamifere ce trăiesc în această zonă sunt reprezentate de <i>Ursus arctos</i> (urs), <i>Canis lupus</i> (lup), <i>Felis silvestris</i> (pisica sălbatică), <i>Lynx lynx</i> (râs), <i>Capreolus capreolus</i> (căprior), <i>Sus scrofa</i> (mistreț), <i>Martes martes</i> (jder), <i>Meles meles</i> (viezure), <i>Glis glis</i> (pârș), <i>Sciurus vulgaris</i> (veveriță) etc.</p>				

Tabelul nr. 31

Specii protejate la nivel național și internațional	Statut de conservare		Protecție internațională					Impacturi			
	IUCN	N	Berna	CMS	AEWA	EURO BATS	Alte Convenții	Presiuni amenințări /	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
<i>Ruscus aculeatus</i>		5A						Neidentificate			
<i>Salamandra salamandra</i>	LC	4B	II					G01.03.02	Scăzută	Habitat forestiere	
<i>Hyla arborea</i>	LC	4A	II					Neidentificate			
<i>Zootoca vivipara</i>	LC	4A						G01.03.02	Scăzută	Habitat specifice	
<i>Vipera ammodytes</i>	LC	4A	II					F03.02.01	Scăzută	Habitat specifice	
<i>Aquila pomarina</i>	LC	3	II	II			CITES II	– Neidentificate			
<i>Bubo bubo</i>	LC	3	II				CITES II	– Neidentificate			
<i>Strix aluco</i>	LC		II				CITES	– Neidentificate			

						II				
<i>Bonasa bonasia</i>	LC	5C					F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervației	
<i>Garrulus glandarius</i>	LC	5C	III				Neidentificate			
<i>Tyto alba</i>	LC	4B				CITES II	– Neidentificate			
<i>Corvus corax</i>	LC	4B					Neidentificate			
<i>Buteo buteo</i>	LC					CITES II	– Neidentificate			
<i>Canis lupus</i>	LC	3, 4A	II			CITES II	– F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervației	
<i>Ursus arctos</i>	LC	3,4A	II			CITES II	– F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervației	
<i>Martes martes</i>	LC	5A	II			CITES II	– F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervației	
<i>Lynx lynx</i>	LC	3, 4A	III			CITES II	– F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervației	
<i>Felis silvestris</i>	LC	4A	II			CITES II	– F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervației	
<i>Capreolus capreolus</i>	LC	5B	II				F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervației	
<i>Sus scrofa</i>	LC	5B					F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervației	
<i>Meles meles</i>	LC	5B	III				F03.02.03	Scăzut	Pe suprafața rezervației	
<i>Sciurus vulgaris</i>	LC	5B	III				Neidentificate			

Tabelul nr. 32

Obiective de mediu și economice – Rezervația Naturală 2.287 Buhui-Mărghitaș

Servicii ecosistemice	Tipuri de servicii	Sectoare economice susținute de serviciile ecosistemice	Beneficii socio-economice	Capacitatea de suport	Utilizarea actuală
-----------------------	--------------------	---	---------------------------	-----------------------	--------------------

Servicii culturale	Educație		Creșterea gradului de cunoaștere și de respectare a mediului înconjurător	Mare	Scăzută
	Cercetare		Creșterea gradului de cunoaștere a elementelor patrimoniului natural.	Mare	Medie

Tabelul nr. 33

Obiective naturale – Rezervația Naturală 2.284 Izvoarele Nerei

Asociații vegetale endemice sau de interes conservativ la nivel național (cod și denumire)	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
	4.893,0 ha	<p>Rezervația naturală Izvoarele Nerei reprezintă cea mai mare și mai reprezentativă suprafață compactă de arborete virgine din România, parte din acesta (4.728,3 ha) fiind desemnată în anul 2017 ca și componentă a unui Sit al Patrimoniului Mondial UNESCO.</p> <p>Arboretele pure de fag permit existența doar a câtorva exemplare de arbori din alte specii – câteva grupuri de brazi, exemplare izolate de ulm de munte, mestecăn, tei, paltin de câmp și plop tremurător.</p> <p>Aceste arborete se remarcă în primul rând prin gradul de naturalitate ridicat, cu procesele naturale în desfășurare continuă de după ultima glaciațiune neperturbate de om (decât în foarte mică măsură și localizat).</p> <p>Se remarcă existența unei structuri pluriene tipice, mozaicate, cu distribuții ale numărului de arbori pe categorii de diametre în formă de „J” răsturnat. Prezența arborilor de dimensiuni mari, peste 80 cm și respectiv peste 1 m în diametru este o</p>	<p>A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale + tranzit spre locurile de pășunat + stâne în vecinătatea Rezervației</p>	Scăzută	Parcelele din apropierea golului de munte Semenice, a Poienii Mari și a altor poieni mai mici, Culmea Mică (cea dintre bazinetele Nergana și Nergănița).	Medie
			<p>B02.04 tăierea arborilor uscați sau în curs de uscarea (taierea ilegală)</p>	scăzută	Parcelele din apropierea golului de munte Semenice, Culmea Mică de la intarea în pădure până la	medie

Asociații vegetale endemice sau de interes conservativ la nivel național (cod și denumire)	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
		certitudine, înălțimile maxime depășind în unele cazuri 50 m. Suprafața de bază prezintă maxime de 52-54 mp/ha, iar volumele sunt impresionante, între 600 și 1200 mc/ha. Lemnul mort este bine reprezentat, volumele la ha fiind între 50 și 230 mc (8-10% din volumul arboretului viu). Vârstele arborilor sunt impresionante, pe un ha fiind identificați 8 exemplare peste 400 de ani și în total 16 exemplare de peste 350 ani, maximum fiind de 477 ani. În 2017 a fost identificat un arbore cu vârsta de 526 de ani. Habitatele forestiere nu au fost cartate expres pe suprafața întregii Rezervații, dar au fost identificate habitatele 9110 și 9130, fiind probabilă existența și a altor habitate de făgete pe soluri acide. Subarboretul ca etaj lipsește, în golurile mai mari din coronament fiind identificate exemplare de <i>Sambucus nigra</i> , <i>Corylus avellana</i> și, mai rar, <i>Daphne mezereum</i> .			Poiana Mare	
		Regenerarea arboretelor urmează legitățile naturale, în zona optimă de vegetație pentru făgete și zona sub-optimă în mod tipic desfășurându-se prin dinamica golurilor de coronament („gap dynamics”), iar în zona apropiată de limita altitudinală a pădurii, tot în mod tipic, regenerarea formează covor continuu pe suprafețe relativ mari. Covorul vegetal este puțin reprezentat, mai cu seamă în plin sezon estival, aceste făgete	B09 Alte activități silvice – câteva plantații de molid cu suprafețe mici, intervenții silvotehnice în trecut, intervenții în vecinătatea Rezervației fără lasarea unei zone tampon	scăzută	În vecinătatea golului de munte Semenici Culmea Mică, în vecinătatea Rezervației în partea din aval (UP III Nergănița parcelele 1-5)	medie
			F04.02 Colectarea de ciuperci și fructe de pădure – colectarea de ciuperci inclusiv prin doborârea arborilor cu fierăstrăul mecanic	scăzută	Ciuperci – aproximativ toată suprafața Rezervației, fructe de pădure – gol de munte Semenici, Poiana Mare	medie
			F05.04 Braconaj – cinegetic și piscicol	scăzută	Cinegetic – în apropierea căilor de acces în Rezervație; piscicol – pe râurile Nergana și Nergănița	medie
			G01.03.02 Conducerea în afara	scăzută	Culmea Mică, partea din aval	scăzută

Asociații vegetale endemice sau de interes conservativ la nivel național (cod și denumire)	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
		încadrându-se în multe zone în tipul <i>Fagetum nudum</i> . Totuși, pot fi întâlnite plante ca <i>Luzula pilosa</i> , <i>L. sylvatica</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Cardamine glanduligera</i> , <i>Cardamine bulbifera</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Galium schultesii</i> , ferigi, etc. Bogăția de ciuperci și insecte este impresionantă. Fauna specifică cuprinde diverse carnivorele mari – lup, urs, râs, câteva ierbivore – căprior, cerb, alte mamifere ca mistrețul, speciile de jderi, micromamifere, diverse specii de liliaci arboricoli, etc. Apele găzduiesc o populație sănătoasă de păstrăv indigen.	drumurilor a vehiculelor motorizate – enduro cu motociclete și ATV-uri		a Rezervației	
			G01.04 Drumeții montane - turism necontrolat	scăzută	Culmea Mică, partea din amonte a Rezervației (în apropierea golului de munte Semenic)	scăzută

Tabelul nr. 34

Obiective de mediu și economice – Rezervația Naturală 2.284 Izvoarele Nerei

Servicii ecosistemice	Tipuri de servicii	Sectoare economice susținute de serviciile ecosistemice	Beneficii socio-economice	Capacitatea de suport	Utilizarea actuală
Servicii culturale	Educație		Creșterea gradului de cunoaștere și de respectare a mediului înconjurător	Mare	Scăzută
	Cercetare	Sectorul silvic	Cercetări privind structura (arhitectura ecosistemică) a arboretelor naturale de fag și a funcționării acestora (dinamica specifică) în absența perturbațiilor umane; comparații între pădurea naturală și pădurea cultivată; extragerea de informații științifice pentru o mai bună gestiune a resurselor forestiere și îmbunătățirea silvotehnicii aplicate în pădurile cultivate.	Mare	Medie

Obiective naturale – Rezervația naturală IV.15. Peștera Exploratorii 85

Asociații vegetale endemice sau de interes conservativ la nivel național (cod și denumire)	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
	15,0	<p>Peștera este compusă dintr-o rețea de peste 5.000 metri de sectoare labirintice sau dentritice de galerii și săli descendente și ascendente, dezvoltate pe diaclaze și fețe de strat în calcare jurasice. Se disting 3 nivele (fossil, subfossil și activ) și 5 cursuri subterane permanente cu o lungime cumulativă de 292 metri. Speleoteme variate se găsesc în Galeria Exploratorilor, Galeria Iucu, Sala Ciupercuțelor și Sala cu Helictite. Există de asemenea și speleoteme rare ca stalactitele cu guler, stalactite în spirală, helictite și cristalicite. Climat: peșteră cu porțiuni reci și calde (între 6,2⁰ – 9⁰ C în profunzime), umedă (95%-98%) , cu ventilație bidirecțională.</p> <p>Resurse trofice: Peșteră oligotrofă (argilă și nisip umed, resturi vegetale, guano, mîl negru)</p> <p>Biologie: biocenoza parietală conține suficiente specii troglofile caracteristice zonei (<i>Oxychilus glaber</i>, <i>Oxychilus depressus</i>, <i>Aegopinella minor</i>, <i>Aegopinella pura</i>, <i>Vitrea diaphana</i>, <i>Cochlodina laminata</i>, <i>Cochlicopa lubrica</i>, <i>Parenemastoma silli</i> și <i>Meta menardi</i>) și subtroglofile (<i>Triphosa dibitata</i>, <i>Triphosa sabaudiata</i>, <i>Culex pipiens</i>, <i>Limonia nubeculosa</i>). Biocenoza de planșeu se remarcă prin prezența speciilor troglofile (<i>Spelaeodiscus triaria</i>, <i>Oxychilus glaber</i>, <i>Aegopinella minor</i>, <i>Hyloniscus transsylvanicus</i>, <i>Arrhopalites pygmaeus</i>, <i>Hapogastrura armata</i>, <i>Onychiurus postumicus</i>, <i>Choleva sp.</i>). Fauna</p>	F03.02.01 G01.04.02 G01.04.03 G05.04	Scăzută Medie Scăzută Scăzută	Pe suprafața rezervației Pe suprafața rezervației Pe suprafața rezervației Pe suprafața rezervației	

Asociații vegetale endemice sau de interes conservativ la nivel național (cod și denumire)	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
		acvatică a gurilor e reprezentată de <i>Niphargus sp.</i> . Iar a cursurilor subterane de <i>Astachus terrntium</i> și <i>Salmo trutta fario</i>). In peșteră s-au identificat de asemenea resturi fosile de <i>Ursus speleus</i> .				

Rezervațiile Naturale : 2.282 Cheile Carașului; 2.283 Izvoarele Carașului; 2.284 Izvoarele Nerei; 2.285 Cheile Gârliștei; 2.287 Rezervația Buhui-Mărghitaș, IV.15. Peștera Exploratorii 85 sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Semenic – Cheile Carașului.

Situri UNESCO

Tabelul nr.36

Obiective naturale – Situl Izvoarele Nerei

Tipuri de ecosisteme/ complexe de ecosisteme cu valoare conservativă universală	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
Ecosisteme de pădure	4677,2	Componenta Sitului UNESCO reprezintă cel mai reprezentativ trup compact de păduri cu grad de naturalitate ridicată din România, fiind una din cele mai importante componente la nivel pan-european. Reprezentative sunt ecosistemele virgine de fâgete pure, în care pot fi întâlnite doar câteva exemplare ale altor specii de arbori. Arboretele impresionează prin volume foarte ridicate (600-1200 mc/ha) și suprafața de bază (52-54 mp/ha), precum și prezența unor arbori impresionanți, cu diametre peste 1,3	A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale + tranzit spre locurile de pășunat + stâne în vecinătatea Rezervației	Scăzută	Parcelele din apropierea golului de munte Semenic, a Poienii Mari și a altor poieni mai mici, Culmea Mică (cea dintre bazinele Nergana și Nergănița).	Medie
			B02.05 Nelăsarea lemnului mort	scăzută	Parcelele din apropierea golului de munte Semenic, Culmea Mică de la intarea în pădure până la Poiana Mare	medie
			B09 Alte activități silvice – câteva plantații de molid cu suprafețe mici,	scăzută	În vecinătatea golului de munte Semenic Culmea Mică, în vecinătatea	medie

Tipuri de ecosisteme/ complexe de ecosisteme cu valoare conservativă universală	Suprafață (ha)	Principalele caracteristici	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
		m, înălțimi peste 50 m, vârste peste 400 de ani. Cantitatea de lemn mort este de asemenea impresionantă, reprezentând 8-10% din volumul arboretului viu. Subarboretul este slab reprezentat, la fel și pătura ierbacee, majoritatea acestor arborete fiind făgete nude. Regenerarea se face după legițele naturale. Diversitatea speciilor de ciuperci este impresionantă.	intervenții silvotehnice în trecut, intervenții în vecinătatea Rezervației fără lasarea unei zone tampon		Rezervației în partea din aval (UP III Nergănița parcelele 1-5)	
		Fauna este reprezentată de micromamifere, lilieci, ierbivore, carnivore mari (lup, urs, râs), precum și multe specii de insecte. Pe râurile mai mari există populații sănătoase de păstrăv indigen.	F04.02 Colectarea de ciuperci și fructe de pădure	scăzută	Ciuperci – aproximativ toată suprafața Rezervației, fructe de pădure – gol de munte Semenic, Poiana Mare	medie
			F05.04 Braconaj – cinegetic și piscicol	scăzută	Cinegetic – în apropierea căilor de acces în Rezervație; piscicol – pe râurile Nergana și Nergănița	medie
			G01.03.02 Conducerea în afara drumurilor a vehiculelor motorizate	scăzută	Culmea Mică, partea din aval a Rezervației	scăzută
			G01.04 Drumeții montane - turism necontrolat	scăzută	Culmea Mică, partea din amonte a Rezervației (în apropierea golului de munte Semenic)	scăzută

Tabelul nr. 37

Obiective de mediu și economice – Situl Izvoarele Nerei

Servicii ecosistemice	Tipuri de servicii	Sectoare economice susținute de serviciile ecosistemice	Beneficii socio-economice	Capacitatea de suport	Utilizarea actuală
Servicii culturale	Educație		Creșterea gradului de cunoaștere și de respectare a mediului înconjurător	Mare	Scăzută

	Cercetare	Sectorul silvic	Cercetări privind structura (arhitectura ecosistemică) a arboretelor naturale de fag și a funcționării acestora (dinamica specifică) în absența perturbațiilor umane; comparații între pădurea naturală și pădurea cultivată; extragerea de informații științifice pentru o mai bună gestiune a resurselor forestiere și îmbunătățirea silvotehnicii aplicate în pădurile cultivate.	Mare	Medie
--	-----------	-----------------	--	------	-------

ROSCI0226 Semenice Cheile Carașului

Tabelul nr.38

Obiective naturale

Habitat naturale de interes comunitar (codul și numele)	Suprafață (ha)	Starea de conservare la nivelul sitului				
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
3240 – Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
6110 * Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			

6510 Pajiști de altitudine joasă	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
4060 Tufărișuri alpine și boreale	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
7110 * Turbării active	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
7120 Turbării degradate capabile de regenerare natural	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcatoare	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	16,301	Neevaluată	E03.01 F03.02.01 G01.04.01 G01.04.02 G01.04.03 G05.04 G05.07 G05.08 H02.02 H05.01 H06.01 H06.02	Scăzută Medie Scăzută Medie Ridicată Scăzută Scăzută Medie Scăzută Scăzută Scăzută	În peșteri În peșteri, colectare de fosile În peșteri În peșteri În peșteri În peșteri din Cheile Carașului În peșteri Peșterile închise În peșteri În peșteri În peșteri În peșteri	
7220 * Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
6190 Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
6210* - Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco – Brometalia)	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
8120 Grohotișuri calcarose și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			

(Thlaspietea rotundifolii)						
8210 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
9180* - Păduri de Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
91E0 * - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
9110 – Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
9150 – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio – Fagion)	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
91Y0 – Păduri deacice de stejar și carpen	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			

Tabelul nr.39

Specii de interes comunitar (codul EUNIS și denumirea științifică)	Alt statut de protecție (A4DH, Berna, CMS, EUROBATS)	Starea de conservare la nivelul sitului	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	A1 Berna;	Neevaluată	Neidentificate			
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Vezi tabelul nr. 12	Neevaluată	G05.08	Medie	Peșterile închise	
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Vezi tabelul nr. 12	Neevaluată	G05.08	Medie	Peșterile închise	
1306 <i>Rhinolophus blasii</i>	Vezi tabelul nr. 12	Neevaluată	G05.08	Medie	Peșterile închise	
1305 <i>Rhinolophus euryale</i>	A2 Berna; A1 EUROBATS;	Neevaluată	G05.08	Medie	Peșterile închise	
1324 <i>Myotis myotis</i>	Vezi tabelul nr. 12	Neevaluată	G05.08	Medie	Peșterile închise	
1307 <i>Myotis blythii</i>	A2 Berna; A2 CMS; A1 EUROBATS	Neevaluată	G05.08	Medie	Peșterile închise	

Specii de interes comunitar (codul EUNIS și denumirea științifică)	Alt statut de protecție (A4DH, Berna, CMS, EUROBATS)	Starea de conservare la nivelul sitului	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
1323 <i>Myotis bechsteinii</i>	Vezi tabelul nr. 12	Neevaluată	B02.04 B02.05	Scăzută	În habitate forestiere	
1316 <i>Myotis capaccinii</i>	Vezi tabelul nr. 12	Neevaluată	B02.04 B02.05 H01.05	Scăzută Scăzută Scăzută	Habitat forestiere Cursurile de apă	
1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Vezi tabelul nr. 12	Neevaluată	Neidentificate			
1310 <i>Miniopterus schreibersi</i>	Vezi tabelul nr. 12	Neevaluată	G05.08 G01.04.02 G01.04.03	Medie Medie Medie	Peșterile închise Peșteri	
1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	Vezi tabelul nr. 12	Neevaluată	Neidentificate			
1352 <i>Canis lupus</i>	Vezi tabelul nr. 12 și A4DH	Neevaluată	F03.02.03 F05.04	Scăzut Scăzut	Pe suprafața parcului	
1354 <i>Ursus arctos</i>	Vezi tabelul nr. 12 și A4DH	Neevaluată	F03.02.03 F05.04	Scăzut Scăzut	Pe suprafața parcului	
1361 <i>Lynx lynx</i>	Vezi tabelul nr. 12 și A4DH	Neevaluată	F03.02.03 F05.04	Scăzut Scăzut	Pe suprafața parcului	
1193 <i>Bombina variegata</i>	Vezi tabelul nr. 12 și A4DH	Neevaluată	G01.03.02	Scăzută	Habitat specifice	
1138 <i>Barbus meridionalis petenyi</i>	Vezi tabelul nr. 12	Neevaluată	B08.04 B08.06 E03.01 H01.05 J02.06.02	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Cursurile de apă	
1146 <i>Sabanajewia aurata</i>	Vezi tabelul nr. 12	Neevaluată	B08.04 B08.06 E03.01 H01.05 J02.06.02	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Cursurile de apă	
1163 <i>Cottus gobio</i>	Vezi tabelul nr. 12	Neevaluată	B08.04 B08.06 E03.01	Scăzută Scăzută Scăzută	Cursurile de apă	

Specii de interes comunitar (codul EUNIS și denumirea științifică)	Alt statut de protecție (A4DH, Berna, CMS, EUROBATS)	Starea de conservare la nivelul sitului	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
			H01.05 J02.06.02	Scăzută Scăzută		
6143 <i>Romanogobio kessleri</i> (<i>Cottus kessleri</i>)	Vezi tabelul nr. 12	Neevaluată	B08.04 B08.06 E03.01 H01.05 J02.06.02	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Cursurile de apă	
1093 <i>Austropotamobius torrentium</i>	Vezi tabelul nr. 12	Neevaluată	B08.04 B08.06 E03.01 H01.05 J02.06.02	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Cursurile de apă	
4014 <i>Carabus variolosus</i>	Vezi tabelul nr. 12 și A4DH	Neevaluată	Neidentificate			
1083 <i>Lucanus cervus</i>	Vezi tabelul nr. 12	Neevaluată	B02.04 B02.05	Scăzută Scăzută	Habitat de pădure	
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Vezi tabelul nr. 12 și A4DH	Neevaluată	Neidentificate		Habitat de pădure de cvercinee	
1089 <i>Morimus funereus</i>	Vezi tabelul nr. 12	Neevaluată	Neidentificate			
4039 <i>Nymphalis vaualbum</i>	Vezi tabelul nr. 12 și A4DH	Neevaluată	Neidentificate			
1060 <i>Lycaena dispar</i>	Vezi tabelul nr. 12 și A4DH	Neevaluată	Neidentificate			
1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Vezi tabelul nr. 12	Neevaluată	Neidentificate			
4048 <i>Isophya costata</i>	Vezi tabelul nr. 12	Neevaluată	A03.01	Scăzută	Pajiști	
1061 <i>Maculinea nausithous</i>	A4DH					
<i>Chilostoma banaticum</i>	Vezi tabelul nr. 12	Neevaluată	Neidentificate			
1032 <i>Unio crassus</i>	Vezi tabelul nr. 12 și A4DH	Neevaluată	B08.04 B08.06 E03.01 H01.05 J02.06.02	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Cursurile de apă	

Obiective socio-culturale și de mediu și economice sunt aceleași cu cele identificate pentru Parcul Național Semenic-Cheile Carașului.

Obiective naturale-Specii de păsări din ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului

Tabelul nr.40

Speciile de păsări interes comunitar	Suprafața habitatului populației speciei (ha)	Starea de conservare la nivelul sitului	Impacturi			
			Presiuni / amenințări	Intensitate	Localizare (geometrie)	Magnitudine generală
A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
A350 <i>Corvus corax</i>	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
A072 <i>Pernis apivorus</i>	Nedeterminată	Neevaluată	H06.01	Scăzută	În teritoriul de cuibărit	
A103 <i>Falco peregrinus</i>	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
A080 <i>Circaetus gallicus</i>	Nedeterminată	Neevaluată	H06.01	Scăzută	În teritoriul de cuibărit	
A215 <i>Bubo bubo</i>	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
A104 <i>Bonasa bonasia</i>	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Nedeterminată	Neevaluată	A03.01 J01.01	Scăzută Scăzută	Pajiști	
A326 <i>Parus montanus</i>	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
A325 <i>Parus palustris</i>	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
A234 <i>Picus canus</i>	Nedeterminată	Neevaluată	B02.04 B02.05	Scăzută Scăzută	În habitate forestiere	
A239 <i>Dendrocopos leucotus</i>	Nedeterminată	Neevaluată	B02.04 B02.05	Scăzută Scăzută	În habitate forestiere	
A238 <i>Leiopicus medius</i>	Nedeterminată	Neevaluată	B02.04 B02.05	Scăzută Scăzută	În habitate forestiere	
A236 <i>Dryocopus martius</i>	Nedeterminată	Neevaluată	B02.04 B02.05	Scăzută Scăzută	În habitate forestiere	
A246 <i>Lullula arborea</i>	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
A320 <i>Ficedula parva</i>	Nedeterminată	Neevaluată	Neidentificate			
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Nedeterminată	Neevaluată	180 Incendiere 164 Curățarea pădurii			
A338 <i>Lanius collurio</i>	Nedeterminată	Neevaluată	A10.01 J01.01	Scăzută Scăzută	Pajiști cu tufărișuri	
A379 <i>Emberiza hortulana</i>	Nedeterminată	Neevaluată	A10.01 J01.01	Scăzută Scăzută	Pajiști cu tufărișuri	

Obiective socio-culturale și de mediu și economice sunt aceleași cu cele identificate pentru Parcul Național Semenic-Cheile Carașului.

III. MEDIUL ABIOTIC

3.1. Geologie, geomorfologie.

Parcu Național Semenic – Cheile Carșului este suprapus Munților Banatului, extinzându-se pe doua unități montane: Munții Aninei în vest– și Munții Semenic în est–. Relieful dominant este cel montan, străbătut de numeroase văi care îl fragmentează. Altitudinea minimă este de 190 m în valea Carășului, iar altitudinea maximă este de 1.446,9 m, în Vârful Gozna.

Munții Semenic sunt formați din șisturi cristaline intens metamorfozate, predominând cele mezometamorifice, iar cele epimetamorifice existând cu totul izolat în partea centrală a regiunii. Șisturile cristaline mezometamorifice aparțin seriei de Sebeș-Lotru, denumită regional seria de Timiș, iar cele epimetamorifice, seriei de Miniș. Rocile eruptive, aparțin domeniului getic și celui danubian, sunt reprezentate prin granitoidele sinorogene de Poneasca și Lindenfeld – Buchin întâlnite și în perimetrele vârfurilor Semenic, Piatra Goznei, Piatra Nedeea și prin corpurile mai mici de granodiorite și tonalite de la Slatina – Timiș, vârsta lor fiind paleogenă. Cristalinul getic din Masivul Semenic se caracterizează prin cute mari, drepte și relativ simetrice, desfășurate paralel cu direcția catenei muntoase.

Principalele vârfuri în masivul Semenic sunt: Vârful Păroasa Mare 1268,0 m, Tâlva Nergănița Mare 1.363,5 m, Nergănița Mică 1.220,7 m, Flămânda 1.024,0m, Vârful Gozna 1.446,9 m, Vârful Semenicului 1.446,4 m, Piatra Nedeei 1.436,7 m, Dealul Căpățâna 1.330,7m, Cracu Lung 1.244,1 m, Culmea Mare 1.193,5 m, Dealul Scaloaiei 918,5 m.

Munții Aninei sunt formați din șisturi cristaline peste care sunt dispuse discordant rocile sedimentare (calcare, marne, gresii) ce formează sinclinoriul Reșița - Moldova Nouă, puternic cutat și tectonizat. Sinclinoriul reprezintă cea mai mare suprafață calcaroasă compactă din România având cca. 800 km². La est de această structură, cu o suprafață de cca. 10 km² este sinclinalul Izvoarele Carășului.

Formațiunile geologice sunt constituite din roci magmatice, metamorifice și sedimentare, aparținând domeniilor getic și danubian, parautohtonului de Severin și depresiunilor posttectonice. De-a lungul unei linii care trece pe la est de Caransebeș – Turnu Ruieni – Armeniș – Teregova – Luncavița, geticul încăleacă spre est domeniul danubian. Principalele vârfuri din Munții Aninei, sunt: Dealul Piatra Albă 752,5 m, culmea Certej 955,3 m, Vârful Poiana Beții 866,7 m, Culmea Rășpițel 888,2 m, Dealul Jervan 871,5 m, Poiana Rusului 1023,0 m, Cracu Ferigii 905,7 m, Dealul Segran 743,0 m, Dealul Gabrova 772,6 m, Cioaca cu Apă 595,1 m, Navesu Mare 668,0 m, coveliște 753,9 m, Culmea Cereșnaia 771, 5 m, Culmea Șestului 751,2 m, La Mese 823,5 m, Dealul Trei Movile 926,9 m, Dealul Zabăl 685,8 m, Vârful Muchii sau Pașac 592,3 m, Dealul Socolovăț 783,2 m, Dealul Straja 715,6 m, Colonovățul Mic 778,6 m, Dealul Colonovăț 812,0 m, Dealul Frumos 832,2 m, Dealul Zabăl 561,3 m, Dealul Dobrâvârc 596,3 m, La Păulă 654,3 m, Dealul Moghilița 651,0 m, Tâlva Lupului 692,5 m, Dealul Mociur 686,0 m, Dealul Golaș 495,1 m, Dealul Moghila 680,8 m.

Geomorfologia diferă în funcție de factorul petrografic, structural și tectonic local. Astfel, Munții Semenicului formați din șisturi cristaline și roci eruptive, sunt caracterizați printr-un relief mai masiv, în timp ce Munții Aninei, alcătuiți din roci carbonatice, prezintă un relief carstic, dezvoltat, atât la nivelul solului, cât și în subteran.

Formele de relief micro-depresionare. Lapiezurile ocupă mari suprafețe pe versanți și platouri în areale împădurite și neîmpădurite. Dolinele sunt prezente pe mari suprafețe, cu excepția zonei Gârliște. În restul teritoriului predomină văile de doline care pot ajunge la 2,5 km lungime. Văile principale sunt dezvoltate transversal pe structura calcaroasă, spre care converg văile oarbe și văile în fund de sac. Văile transversale și cele în fund de sac au în versanți numeroase izvoare, în schimb ce văile oarbe sunt caracterizate de curgeri temporare ale apelor, cu numeroase pierderi, cunoscute ca văi de tip ponor sau sorb.

Tafonii sunt izolați, fiind prezenți în sectorul nordic și sudic al Semenicului. Microdepresiunile nivale sunt rare, răspândite pe culmi și platouri ce ocupă suprafețe mici. Văile necarstice sunt constituite dintr-o rețea amplă radiculară de ogașe, râpe și rigole situate în jurul masivului central Semenic.

Formele de relief orizontale. Carstoplenele sunt forme rare ce pot fi întâlnite doar în trei locuri pe suprafețe restrânse.

Suprafețele de nivelare ocupă suprafețe de până la 15 kmp și sunt structurate pe trei trepte altitudinale.

Formele de relief pozitive. Formele pozitive de tip pereți calcaroși sunt situate de regulă în versanții văilor Caraș, Gârliște, Buhui, dar pot fi și izolate în versanții cu declivitate mare a unor dealuri.

Formele de dezagregare se întâlnesc doar pe principalele vârfuri situate la altitudinea medie de 1.400 m și sunt caracteristice golului montan Semenic.

Formele de acumulare și solifluxiune sunt prezente grupat, pe suprafețe relativ mici, în suprafața de nivelare Semenic.

Morfologia subterană. În perimetrul de referință din totalul de peste 800 de cavități, 17 peșteri și 2 avene au o dezvoltare mai mare de 500m. Morfologia cavităților are două caracteristici majore.

Peșteri de mici dimensiuni situate în versanții văilor și avene cu adâncimi mici situate în zonele de platouri: Sodol, Cheile Carașului, Valea Comarnic, Platoul Cârnoș, Platoul Cârneală, Cheile Gârliștei.

Peșteri și avene mari cu pasaje inactive și active, ce reprezintă sisteme carstice complexe, și au în componență galerii, puțuri, hornuri, săli unele de mari dimensiuni. Sectoarele galeriilor active cu forme de eroziune și coroziune alternează cu cele fosile cu depozite aluvionare și speleoteme de mari dimensiuni: P. Gaura Turcului, P. Liliacilor, P. de sub Cetate, P. Țolosu, P. Comarnic, P. Exploratorii 85, P. Buhui, P. din Valea Seacă, P. cu Apă din Cheile Gârliștei, P. Vidra, P. de la Găuri, P. nr. 3 de la Cârneală, Av. din Poiana Gropii, Av. Albastru, Av. Cioaca Mare, Av. din Dolină.

Din punct de vedere al dezvoltării galeriilor, se disting trei clase de cavități:

- a) Cavități mici cu dezvoltare între 5 și 50 m, în procent de aproximativ 70 %.
- b) Cavități medii cu dezvoltare între 50 și 500 m în procent de aproximativ 25 %.
- c) Cavități mari cu dezvoltare > 500 m în procent de aproximativ 5 %.

3.2.Hidrologie

Principala sursă de apă este generată din Munții Semenic, de unde izvorăsc râurile Timiș, Bârzava și Nera, toate cu debite considerabile pe tot parcursul anului. Din Munții Aninei izvorăște râul Caraș.

Harta hidrologică-hidrogeologică este prezentată în anexa A.8.

Bazinul Hidrografic Timiș. Cele mai reprezentative râuri sunt Timișul, Bistra, Bârzava și Moravița. Rețeaua hidrografică este formată din 150 cursuri de apă, cu o lungime totală de 2434 km și o densitate medie de 0,33 km/km². Suprafața bazinului este de 7310 km². Cursul râului Timiș, prezintă un coeficient de sinuozitate de 2,50 și o pantă medie de 5‰, cu un substrat al albiei format din bolovăniș, pietriș, nisip și măr.

Râul Timiș, afluent de ordinul I al Dunării, izvorăște de pe versantul nord-estic al Munților Semenic, de sub Vârful Semenic 1.446 m, de la altitudinea de 1.400 m. În perimetrul de referință, principalele cursuri de apă sunt pâraiele Grădiște 4,5 km, Molidu 4,5 km și Semenic 8,4 km. O parte din aceste debite sunt transferate prin canalul artificial Murgilă, în bazinul hidrografic Bârzava.

Râul Bârzava izvorăște din munții Semenic de la altitudinea de 1.190 m, și are o lungime de 154 km, iar suprafața totală a bazinului de recepție este de 1.202 km². Acesta prezintă o pantă medie de 7 ‰ și un coeficient de sinuozitate medie de 1,50. În cursul său superior cuprins în aria protejată, Bârzava are o lungime de 12 km și ca afluenți principali pâraiele Coșului, Bârzăvița, Păroasa de sus, Păroasa de jos, Alibeg, Pietrosu, Izvorul Molidului, Klauss, Dignecea, Beții, Luță, Crumpiri, Crivaia, Crivaia Mică, Crivaia Mare, Gozna, Grindești și Râul Mare. Toate au debite mari și permanente la care se adaugă un aport suplimentar de apă provenit din captarea artificială a bazinului Nera și Timiș.

Bazinul Hidrografic Nera. Cele mai reprezentative râuri sunt Nera și Miniș. Cele 36 de cursuri de apă au o lungime totală a rețelei hidrografice de 574 km. Suprafața bazinului de recepție este de 1.380 km², densitatea medie a rețelei hidrografice este 0,42 km/km². Râul Nera are o pantă medie de 8‰ și un coeficient de sinuozitate de 2,7 ‰, cu un substrat al albiei format din bolovăniș, pietriș, nisip și măr.

Râul Nera izvorăște din sudul Munților Semenic, de sub vârful Gozna 1.446 m, la altitudinea de 1.410 m dintr-un important habitat de turbă. Râul Nera are o lungime de 13 km în aria protejată iar principalii afluenți sunt Nergănița, Coșava și Poneasca. O parte din debitul râului Nera este transferat printr-o captare artificială în bazinul hidrografic Bârzava.

Bazinul Hidrografic Caraș. Cele mai reprezentative râuri sunt Caraș având o lungime de 79 km pe teritoriul românesc, Buhui, Gârliște, Nermed, Dognecea, Jitin, Ciornovăț, Lișava, Ciclova, Vicinic. Rețeaua hidrografică se compune din 31 de cursuri de apă ce însumează 502 km lungime totală, cu o

suprafață de 1.280 km². Densitatea rețelei hidrografice este de 0,39 km/km², cu o pantă medie de 8‰ și un coeficient de sinuozitate de 2,07.

Carașul izvorăște din zona nordică a Munților Aninei la altitudinea de 600 m, sub platoul Carstic Cârneală cu o altitudine medie de 800 m. Râul Caraș are o lungime de 50 km în situl Semenice – Cheile Carașului din care 22 km în zona carstică, formând, Cheile Carașului pe o lungime de 19 km. În zona montană/carstică principalii afluenți sunt Buhui, Comarnic, Șereniac și Gârliște.

În masivul Anina datorită rocilor carbonatice, rețeaua hidrografică este dezorganizată la suprafață și bine organizată în subteran, caracteristice fiind debitele variabile cu valori extreme.

Lacurile. În interiorul parcului există 3 lacuri artificiale dintre care unul subteran situat în Peștera Buhui, toate având volume mici de apă. În vecinătatea parcului, în zona nordică au fost construite două baraje respectiv Gozna și Trei Ape în vederea asigurării cu apă necesară Municipiului Reșița.

Apele subterane. Acviferul carstic face parte din Corpul de Apă Subterană ROBA11 al Sinclinoriului Reșița Moldova Nouă. Circulația apei subterane se realizează prin roci cu permeabilitate fisurală și galeriile peșterilor în regim vados și înecat, evidențiată prin numeroase ponoare, izvoare și drenaje demonstrate sau presupuse.

3.3.Clima

Perimetrul de referință se încadrează în climatul temperat-continental moderat, subtipurile bănațean, cu nuanțe submediteraneene. Subtipul climatic bănațean este caracterizat printr-o circulație a maselor de aer atlantic și prin frecvente invazii ale maselor de aer mediteranean. Circulația maselor de aer umed din vest și sud-vest este caracteristică întregului an. Acest cadru climatic general conduce la un regim termic moderat, cantități medii de precipitații ceva mai ridicate decât în alte zone ale țării la altitudini similare, perioade destul de dese de încălzire în timpul iernii și primăveri relativ timpurii.

Parcul Național Semenice Cheile Carașului are un relief foarte variat cu altitudini cuprinse între 200m în Cheile Carașului și 1.447 m în Vf. Piatra Gozna (), ceea ce imprimă o etajare climatică ce include:

a. Climatul montan - climatul de munte ce caracterizează altitudinile cuprinse între 1.000 - 1.400 m – caracteristic Masivului Semenice, cu temperaturi medii anuale cuprinse între 6 și 4 °C, în funcție de altitudine, cu cantități de precipitații cuprinse între 800 - 1.000 mm/an, care pot ajunge uneori la 1.200mm/an, sau chiar 1.400 mm/an Munții Semenice.) Caracteristice sunt vânturile vestice. Numărul mediu al zilelor cu ninsoare este de 30 – 90/an, iar stratul de zăpadă se menține în medie circa 60 – 160 de zile pe an, în funcție de altitudine.

b. Climatul de dealuri - climatul de dealuri joase 200 – 500 m și climatul de dealuri înalte 500 - 800 m – caracteristic Munților Aninei; temperaturi medii anuale sunt cuprinse între 10 și 8 °C la 200 – 500 m și 8 și 6 °C la 500 - 800 m, iar cantitățile de precipitații sunt cuprinse între 600 – 800 mm/an la 200 – 500 m și 800 – 1.000 mm/an la 500 – 800 m.

Regimul termic anotimpual. Statistic, luna iulie este cea mai caldă luna a anului, iar luna cea mai rece este ianuarie. Temperaturile medii anuale sunt cuprinse între 4°C – în sectorul înalt al Masivului Semenice și 10°C – în zona joasă a Cheilor Carașului.

Regimul pluviometric. În general, cele mai mari cantități de precipitații se înregistrează în luna iunie, iar perioadele secetoase apar de regulă în intervalele ianuarie – februarie și septembrie – noiembrie.

Cantitățile medii anuale de precipitații sunt cuprinse între 1.400mm/an în zona înaltă a Masivului Semenice și 800mm/an pe platourile carstice și în arealul Cheilor Carașului și ale Gârliștei.

Din cauza versanților expuși influenței vânturilor vestice umede, în general cantitățile medii de precipitații depășesc pe cele înregistrate în alte locuri din țară situate la altitudini similare; în special în Munții Semenice și a arealelor de obârșie ale văilor Timișului, Bârzavei, Nerei și ceva mai puțin la obârșia raului Caraș.

Numărul mediu al zilelor cu ninsoare este de 30 – 90/an, iar stratul de zăpadă se menține în medie circa 60 – 160 de zile pe an, în funcție de altitudine.

Regimul eolian. În cea mai mare parte a teritoriului parcului vântul bate circa 75% din an, putând ajunge până la circa 88% din an în zonele înalte ale Masivului Semenice. Pe un fond dominat de circulația vestică, direcția vântului este influențată de relieful accidentat al parcului. În zona înaltă a Munților Semenice predomină vânturile de sud și sud-vest și cele de nord și nord-vest, cu viteze medii de circa

10m/s, în zonele mai joase se face simțită influența reliefului viteza medie a vântului atingând doar 2m/s, în general predomină tot vânturile vestice și uneori din sud-est.

În condiții de cer senin, deseori pe versanți și pe văi apar brize de munte și vale.

Vânturile locale predominante sunt Austrul și Coșava. Austrul este un vânt vestic, uscat și cald pe timpul verii, iar în perioada de iarnă este însoțit de geruri și lipsit de precipitații. Coșava este un vânt foarte intens cu caracter de fohn, cald și uscat, ce bate în general din sud-est și uneori din est, își face simțită prezența mai rar, în general doar în partea de sud-vest a parcului.

Solurile. Din punct de vedere al condițiilor edafice, în Parcul Național Semenic – Cheile Carasului sunt raspandite urmatoarele clase de sol, tipuri și subtipuri de sol, rediate în tabelul de mai jos.

Tipurile de soluri din aria naturală protejată

Tabelul nr.41

Clasa	Tipul	Codul	Descriere
Cernisoluri	Rendzine	RZ ka; qq	Rendzine litice și roci compacte la zi; argiloase; fără schelet.
Cambisoluri	Eutricambosol	EC ro	Eutricambosol rodic; Soluri roșii; argiloase; fără schelet.
		EC ro li	Eutricambosol rodic litic; Soluri roșii și rendzine; lutoase; fără schelet.
	Districambosol	DC ti	Districambosol tipic; Soluri brune acide lutonisoase fără schelet.
		DC al	Districambosol aluvic; Soluri brune acide și soluri brune feriiluviale; lutonisoase, fără schelet.
		DC qq	Districambosol scheletic; Soluri brune acide, soluri brune feriiluviale și litosoluri; lutonisoase, fără schelet.
Spidosoluri	Prepodzol	EP ti	Prepodzol tipic; Soluri brune feriiluviale și podzoluri brune; lutonisoase; fără schelet.
		PD ti li	Podzol tipic și litic; Soluri brune feriiluviale și podzoluri brune și litosoluri; lutonisoase; fără schelet.
Protisoluri	Aluviosol	AS en-di	Aluviosol entic-distic; Protosoluri aluviale și soluri aluviale; lutonisoase, lutoase, fără schelet.
	Litosol	LS ti	Litosol tipic; Stâncărie; turbă; fără schelet.
Histosoluri	Histosol	TB di eu	Histosol distric, eutric; Soluri turboase, districe și turbe oligotrofe; lutonisoase; fără schelet.

3.4. Elemente de interes conservativ de tip abiotic

Principalele elemente abiotice de interes conservativ de pe raza parcului sunt formele de relief exocarstice de mari dimensiuni, respectiv:

Chei: Cheile Carașului (19 km lungime), Cheile Gârliștei (9 km lungime)

Văi carstice: Șereniac, Raicovacea, Buhui, Comarnic, Râul Mare, Sodol.

Cascade: Raicovacea, Peștera Cioploaia, Peștera Izvor, Țolosu, Socolovăț, Coveliste.

Platouri de doline (doline izolate, văi de doline, uvale): Sodol, Cârnapole, Ravniștea Mică, Ravniștea Mare, Cireșnaia, Maial.

Câmpuri de lapiezuri: Dealul Gabrova, Cioaca Mare, Zaglavac, Socolovăț, Naveșul Mare.

Pereți calcaroși: Cheile Carașului, Cheile Gârliștei, Sodol, Izvoarele Carașului, Buhui.

Ponoare: Valea Sodol, Raicovacea, Iabalcea, Colonovăț, Cârneală.

Izbucuri: Sodol, Capul Baci, Nuci, Peștera Izvor, Peștera Țolosu, Racoviță, Ponicoava, Ferecul Brazilor, Izbulul Carașului.

Sisteme hidrocarstice: Raicovacea – Șereniac - P. de după Cârșă, P. Drăgoina - P. Gaura Turcului, Poiana Gropii, P. Țolosu, P. Exploratorii - P. Racoviță, P. Comarnic, P. Popovăț, Colonovăț - P. Buhui, Cârneală - Izbulul Carașului, Cârneală - Ferecul Brazilor.

Depuneri de travertin: Sodol, Izbulul Carașului, Valea Buhui.

Centralizatorul cavităților naturale închise publicului de pe raza parcului, este redat în tabelul următor:

Habitatul 8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis.

Tabelul nr.42

Bazinul speologic / hidrografic	Total cavități	Peșteri	Avene
2233 Valea Miniș	3	3	0
2236 Gârliște	84	77	7
2237 Buhui – Luca	103	89	14
2238 Versantul stâng al Cheilor Carașului	146	123	23
2240 Versantul drept al Cheilor Carașului	148	136	12
2241 Platoul Iabalcei	28	3	25
2243 Comarnic – Toplița	99	85	14
2246 Râul Mare	190	58	132
2247 Nermet	2	0	2
Total	803	574	229

IV. MEDIUL BIOTIC

4.1. Ecosisteme

Ecosistemele naturale din perimetrul ariei protejate cuprind: ecosisteme de pădure, ecosisteme de pajiști, ecosisteme de stâncării și grohotișuri, ecosisteme de apă dulce și ecosisteme subterane, diferențiate prin caracteristici abiotice și biotice.

În tabelul următor este prezentată ponderea acestor categorii de ecosisteme, în arealul Parcului Național Semenic – Cheile Carașului.

Categoriile de ecosisteme naturale terestre și acvatice și ponderea acestora

Tabelul nr.43

Nr.	Denumirea ecosistemelor naturale terestre și acvatice	Suprafața	
		(ha)	(%)
1	Ecosisteme de pădure	30.425,4	85%
2	Ecosisteme de pajiști	5.195,1	15%
3	Ecosisteme de stâncării și grohotișuri	25,0	0%
4	Ecosisteme de apă dulce	40,0	0%

Ecosistemele terestre. Ecosistemele naturale terestre includ ecosistemele forestiere 85%, de pajiști și tufărișurile aproximativ 15%, stâncării și grohotișuri sub 0,1%.

O caracteristică esențială pentru ecosistemele terestre, reflectată în structura florei și vegetației, este existența a numeroase specii termofile de origine mediteraneană, balcanică, balcano-ilirică, balcanico-panonică și moesică. Aceste elemente se reflectă și în structura comunităților forestiere subxerofile și xero-termofile, precum și în compoziția pajiștilor colinare xerofile care reprezintă o componenta aparte.

Cea mai mare extindere o au pădurile de fag care ocupă peste 80% din suprafața ariei protejate. Rezervația Naturală Izvoarele Nerei este situată pe versantul sudic al Semenicului, în bazinul superior al

Nerei. Vegetația forestieră este constituită aproape în întregime din fâgete seculare pure, cu structură pluriennă și consistență plină.

Pădurile subxerofile de cer, gărniță și gorun sunt slab reprezentate, dar în stratul ierbos s-au păstrat elemente meridionale precum *Himantoglossum hircinum*, *Aegonychon purpureocaeruleum*, *Arabis turrita*, *Helleborus odorus*, *Silene coronaria*, *Ruscus aculeatus*.

La obârșia Văii Carașului se află o zonă importantă din punct de vedere geologic, geografic și floristic. Aici pe câteva platouri calcaroase, doline și mici bazine se întâlnesc brădetele pure cu floră acidofilă și brădetele cu fag ce se remarcă prin diversitatea ferigilor și a orhideelor.

Pajiștile xerofile și cele xero-mezofile instalate pe locul pădurilor defrișate se remarcă prin dominarea unor specii ca *Stipa eriocaulis*, *Festuca valesiaca*, *Festuca rupicola*, *Agrostis tenuis*.

Speciile meridionale cele mai numeroase se întâlnesc în tufărișurile xerotermofile de tipul șibiacurilor și în vegetația stâncăriilor însorite sau semi-umbrite din zona Cheilor Carașului și Gârliștei. Specii rare întâlnite sunt: *Silene coronaria*, *Petrorhagia saxifraga*, *Cardamine graeca*, *Arabis auriculata*, *A. turrita*, *Helianthemum canum*, *Sedum hispanicum*, *Asperula purpurea*, *Silene flavescens*, *Dianthus petraeusi*, *Satureja kitaibelii*, *Sesleria rigida*, *Cephalanthera longifolia*.

Pe teritoriul acestei arii protejate se găsesc elemente faunistice cu o evoluție aparte, datorită orogenezei carpatice și perturbațiilor climatice cuaternare. Acest amestec de apartenență, origine și vechime atât de diferite ale elementelor faunistice regăsite în perimetrul de referință scot în evidență zooistoria unor specii sau a unor comunități ale căror dovezi le găsim păstrate încă, poate, numai în anumite perimetre.

Ecosistemele acvatice. Ecosistemele acvatice includ izvoarele, râurile, pâraiele, lacurile naturale și antropice, turbăriile, ocupând cca. 1% din suprafața parcului.

Râul Caraș, cu afluenții săi cei mai importanți Buhui și Gârliște, precum și Nera, prezintă pe teritoriul parcului cu zona sa superioară de la izvoare, sunt principalele ape curgătoare din parc.

Râul Caraș izvorăște dintr-o zonă calcaroasă fiind la început un râu cu caracter torențial, păstrându-și acest caracter până în sectorul de chei. Pe Pârâul Buhui, afluent al Carașului, au fost realizate amenajări hidrotehnice – lacurile de baraj Buhui și Mărghitaș.

Râul Nera izvorăște din zona golului alpin al Munților Semenic, sursa de alimentare fiind mlaștinile de turbă, în cursul său superior fiind un pârâu de munte cu un curs puțin rapid. O parte din izvoarele Nerei au fost captate și conduse în Râul Bârzava, pentru alimentarea lacului de acumulare Cuca – Gozna.

De specificat că aceste lacuri artificiale se încadrează peisagistic și ecologic în cadrul natural existent, în sensul că nu sunt afectați factorii biotici în amonte și aval de baraj, și mai ales nu este afectată calitatea apelor.

Barajele amenajate pe râul Caraș pentru protejarea podului și alimentarea păstrăvăriei din comuna Carașova determină stagnarea apei în sectorul inferior al cheilor și depunerea aluviunilor, care sunt colonizate în timpul verii de buruienișuri higrofile și treptat de tufișuri de *Salix purpurea*.

De asemenea, se impune monitorizarea calității apei râului Gârliște care este râul cu gradul cel mai mare de poluare din parc, poluarea făcându-se prin deversarea apelor reziduale ale orașului Anina. Aceasta are un efect distructiv asupra sectorului cuprins între localitățile Anina și Gârliște.

Prezența numeroaselor izvoare, a substratului cristalin și a precipitațiilor abundente asigură condiții pentru formarea în Platoul Munților Semenic de turbării. Sunt prezente 7 perimetre de mlaștini, cele mai apropiate de tipul tinovului oligotrof regăsindu-se pe culmea lipsită de pădure a Muntelui Semenic.

Suprafața totală a mlaștinilor din Platoul Semenic este de aproximativ 34 ha. Vegetația acestora este alcătuită din specii de: *Sphagnum* sp., *Carex pauciflora*, *Avenella fleuoxsa*, *Carex echinata*, *Molinia caerulea*, *Potentilla erecta*, *Nardus stricta*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Vaccinium myrtillus*, *Geum rivale*, *Veronica officinalis*, *Homogyne alpina*, *Galium palustre*, *Cardamine amara*, *Thymus* sp., *Stellaria* sp.

4.2. Habitate de interes conservativ

Habitatele identificate în aria naturală protejată sunt redată succinct în tabelul următor:

Habitat identificate în arealul ariei naturale protejate

Nr. Crt.	Cod Habitat	Denumire habitat	Menționate în formularul standard	Nou identificate în perimetrul ariei protejate
1	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	X	
2	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	X	
3	4060	Tufărișuri alpine și boreale	X	
4	6110 *	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	X	
5	6190	Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	X	
6	6210 *	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)	X	
7	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	x	
8	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan alpin	X	
9	6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	X	
10	7110 *	Turbrii active	X	
11	7120	Turbării degradate capabile de regenerare natural	X	
12	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	X	
13	7220 *	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	X	
14	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	X	
15	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	X	
16	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	X	
17	9180 *	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versani abrupti, grohotișuri și ravene	X	
18	91E0 *	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	X	
19	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	X	
20	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	X	
21	9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	X	
22	91K0	Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>)	X	
23	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	X	
24	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpiniore</i>)	X	

Nu s-a realizat evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ din arealul ariei naturale protejate.

4.3. Specii de floră și faună de interes conservativ din arealul ariei naturale protejate

4.3.1 Plante inferioare

Studiile realizate până în prezent atestă faptul că în aria naturală protejată sunt reprezentate un număr de 270 taxoni aparținând micofitelor și 18 taxoni aparținând grupului lichenilor.

Suprafața totală a mlaștinilor din Semenice este de aproximativ 34 ha. Toate speciile de *Sphagnum* spp. sunt specii de interes comunitar.

4.3.2. Plante superioare

Condițiile deosebit de variate din zona Munților Banatului au determinat instalarea unei flore bogate în specii de cormofite, respectiv un număr de 1277 de specii, răspândite în diferite biotopuri caracteristice perimetrului de referință a ariei naturale protejate.

O caracteristică esențială pentru această zonă, reflectată în structura florei și vegetației este existența a numeroase specii termofile de origine mediteraneeană, balcanică, balcano-ilirică, balcano-panonică și moesică. Aceste elemente se reflectă și în structura formațiilor forestiere subxerofile și xero-termofile, precum și în compoziția pajiștilor colinare xerofile care reprezintă o caracteristică aparte în acest teritoriu.

Din punct de vedere fitogeografic, flora este alcătuită în principal din elemente eurasiatice (33,33 %) care formează fondul general al florei din regiunea temperat europeană. La acestea se adaugă cu procente ridicate elementele europene centrale (12,70 %), europene (14,89 %).

Diversitatea floristică, întâlnită pe suprafața relativ restrânsă a ariei naturale protejate, se datorează complexității factorilor staționali, determinată de variația accentuată a reliefului carstic, precum și a așezării acestui teritoriu la interferența unor valuri succesive de migrație floristică având origini fitogeografice diferite.

Dintre speciile de floră deosebite, de mare interes conservativ în arealul ariei naturale protejate, orhideea *Cypripedium calceolus* – papucul doamnei este singura specie prezentă în anexele OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare. Pentru confirmarea prezenței pe teritoriul ariei naturale protejate sunt necesare pe viitor studii specifice de inventariere.

În tabelul următor sunt prezentate speciile de plante superioare de importanță pentru aria protejată - după Cartea roșie a plantelor superioare din România (Dihoru, G; Negrean, G., 2009: *Cartea roșie a plantelor vasculare din România, Editura Academiei Române*, ISBN 978-973-27-1705-9, 630 p).

Specii de plante superioare din aria naturală protejată

Tabelul nr.45

Nr.	Taxon	Familia
1	<i>Abies alba</i> Mill.	Pinaceae
2	<i>Allium moschatum</i> L.	Alliaceae
3	<i>Alopecurus pratensis</i> L. ssp. <i>laguriformis</i> (Schur) Tzvelev	Poaceae
4	<i>Alyssum montanum</i> ssp. <i>gmelinii</i> (Jordan) Hegi & Schmid	Brassicaceae
5	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	Orchidaceae
6	<i>Cota tinctoria</i> L. ssp. <i>fussii</i> (Griseb. & Schenk) Oberpr. & Greuter	Asteraceae
7	<i>Campanula crassipes</i> Heuffel	Campanulaceae
8	<i>Campanula gosseckii</i> Heuffel	Campanulaceae
9	<i>Campanula lingulata</i> W. Et. K.	Campanulaceae
10	<i>Carex atrata</i> L. ssp. <i>aterrima</i> Celak	Cyperaceae
11	<i>Carlina acanthifolia</i> All. (ssp. <i>C. utzka</i>)	Compositaceae
12	<i>Centaurea calocephala</i> Wild	Compositaceae
13	<i>Centaurea reichenbachii</i> DC.	Compositaceae
14	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) R.M.Fritsch	Orchidaceae

Nr.	Taxon	Familia
15	<i>Cephalanthera rubra</i> (L) Rich.	Orchidaceae
16	<i>Cephalaria laevigata</i> (Waldst. & Kit.) Schrad.	Dipsacaceae
17	<i>Cerastium banaticum</i> (Rochel) Heuffel ssp. <i>banaticum</i>	Caryophyllaceae
18	<i>Asplenium officinarum</i> L.	Polipodiaceae
19	<i>Hippocretis emerus</i> L. ssp. <i>emeroides</i> (Boiss. & Spruner) Lassen	Fabaceae
20	<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv.	Papaveraceae
21	<i>Crocus flavus</i> Weston.	Iridaceae
22	<i>Cytisus procumbens</i> (Willd.)Spreng.	Fabaceae
23	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soo	Orchidaceae
24	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L) Soo	Orchidaceae
25	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L) Soo	Orchidaceae
26	<i>Dianthus trifasciculatus</i> Kit.	Caryophyllaceae
27	<i>Dianthus giganteus</i> d'Urv. (<i>Dianthus giganteus</i> ssp. <i>banaticus</i> (Heuffe.) Tutin)	Caryophyllaceae
28	<i>Dryopteris cristata</i> (L) A. Gray	Aspidiaceae
29	<i>Echinops bannaticus</i> Schrad	Compositaceae
30	<i>Epilobium nutans</i> F.W.Schmidt	Onagraceae
31	<i>Epipactis palustris</i> (L) Crantz	Orchidaceae
32	<i>Filipendula ulmaria</i> L. Maxim.	Rosaceae
33	<i>Fritillaria meleagris</i> L.	Liliaceae
34	<i>Galanthus nivalis</i> L.	Amaryllidaceae
35	<i>Genista pilosa</i> L.	Fabaceae
36	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L)	Orchidaceae
37	<i>Hepatica transsilvanica</i> Fuss	Ranunculaceae
38	<i>Hieracium sparsum</i> ssp. <i>Sparsicrinum</i> (Degen & Zahn) Zahn	Compositae
39	<i>Homogine silvestris</i> Cass	Compositae
40	<i>Iris reichenbachii</i> Heuff.	Iridaceae
41	<i>Jovibarba heuffelii</i> (Schott) A.Love & D.Love	Crassulaceae
42	<i>Juncus filiformis</i> L.	Juncaceae
43	<i>Knautia drymeia</i> Heuff.	Dipsacaceae
44	<i>Lactuca viminea</i> (L) J.Presl & C.Presl	Compositae
45	<i>Lilium jankae</i> A.Kerner	Liliaceae
46	<i>Linum uninerve</i> (Rchb.) Jav.	Linaceae
47	<i>Lunaria annua</i> L. s.l.	Brassicaceae
48	<i>Luzula pallescens</i> Swartz	Juncaceae
49	<i>Melica ciliata</i> L.ssp. <i>taurica</i> Tyvelev	Poaceae
50	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Menyanthaceae
51	<i>Moenchia mantica</i> (L.)Bartl.	Caryophyllaceae
52	<i>Neottia nidus-avis</i> (L)Rich.	Orchidaceae
53	<i>Onosoma arenaria</i> Waldst. & Kit.	Boraginaceae
54	<i>Ophrys scolopax</i> Cav. (Steven) E.G.Camus	Orchidaceae
55	<i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	Orchidaceae
56	<i>Anacamptis palustris</i> ssp. <i>elegans</i> (Heuff.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	Orchidaceae
57	<i>Orchis militaris</i> L.	Orchidaceae
58	<i>Anacamptis papilionacea</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	Orchidaceae
59	<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	Orchidaceae
60	<i>Orchis pallens</i> L.	Orchidaceae
61	<i>Orchis purpurea</i> Huds.	Orchidaceae
62	<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	Orchidaceae

Nr.	Taxon	Familia
63	<i>Peucedanum longifolium</i> Waldst.& Kit.	Apiaceae
64	<i>Peucedanum rochelianum</i> Heuff.	Apiaceae
65	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pinaceae
66	<i>Poa laxa</i> Haenke	Poaceae
67	<i>Primula auricula</i> L.ssp. <i>serratifolia</i> (Rochel) Jav.	Primulaceae
68	<i>Ranunculus flabellifolius</i> Rchb.	Ranunculaceae
69	<i>Ranunculus reptans</i> L.	Ranunculaceae
70	<i>Rosa micrantha</i> Sm.	Rosaceae
71	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Liliaceae
72	<i>Ruscus hypoglossum</i> L.	Liliaceae
73	<i>Satureja kitaibelii</i> Wierzb. ex Heuff.	Lamiaceae
74	<i>Sedum cepaea</i> L.	Crassulaceae
75	<i>Seseli gracile</i> Waldst. & Kit.	Apiaceae
76	<i>Sesleria rigida</i> Rchb.	Poaceae
77	<i>Silene flavescens</i> Waldst. & Kit.	Caryophyllaceae
78	<i>Silene multiflora</i> (Waldst. & Kit.) Pers.	Caryophyllaceae
79	<i>Sorbus borbasii</i> Jav.	Rosaceae
80	<i>Taxus baccata</i> L.	Taxaceae
81	<i>Thymus odoratissimus</i> Mill.	Lamiaceae
82	<i>Thymus comosus</i> Heuff. ex. Griseb. & Schenk	Lamiaceae
83	<i>Vaccinium oxycoccus</i> L.	Ericaceae
84	<i>Cypripedium calceolus</i> L.	Orchidaceae

4.3.3 Nevertebrate

În urma unui studiu faunistic realizat, cât și din informațiile bibliografice referitoare la zona de referință a zonei protejate s-a putut observa o diversitate faunistică importantă în ceea ce privește numărul de specii (671 – din care 509 de specii sunt nevertebrate și 162 sunt vertebrate), cât și valența ecologică a acestora.

Din cele 509 de specii de nevertebrate identificate pe teritoriul parcului, 56 de specii sunt endemice.

Herilla ziegleri dacica (Gasteropoda) este o specie de interes național care necesită protecție strictă, în conformitate cu OUG nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare. Totodată, această specie are importanță paleogeografică deosebită deoarece este un relict terțiar, ea supraviețuind glaciației. Aceasta este o specie endemică pentru Banat, fiind întâlnită și în 14 peșteri de pe teritoriul parcului național.

De asemenea pe teritoriul parcului a fost identificat (pe zona obârșiei pârâului Gozna din Munții Semenicului) și ortopterul *Zubovskia banatica*, specie relictă terțiar-neogenă.

Speciile întâlnite la nivelul domeniului subteran (în acest caz fiind studiate numai peșterile) au valențe ecologice diferite. Astfel 9 specii sunt troglobionte, 95 sunt troglofile și subtroglofile și 104 specii sunt troglonexene. La 68 de specii nu se cunoaște încă categoria ecologică din care fac parte.

Dintre speciile de nevertebrate identificate în peșterile din zona protejată, endemice pentru acest nucleu carstic sunt chilopodul *Lithobius (Thracolithobius) dacicus*, diplopodul *Bulgarosoma ocellatum* și coleopterul *Duvalius (Duvaliotes) milleri*. *Lithobius (Thracolithobius) dacicus* este unul din puținele specii veritabil troglobionte, oarbe din țara noastră. Araneidul *Troglohyphantes herculanus* este cunoscut și din alte zone din afara perimetrului parcului.

Speciile protejate de nevertebrate sunt prezentate în tabelul următor:

Specii de nevertebrate din aria naturală protejată

Tabelul nr.46

Nr. crt.	Taxon	Familia
1	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Decapodae
2	<i>Carabus variolosus</i>	Carabidae
3	<i>Lucanus cervus</i>	Lucanidae
4	<i>Cerambyx cerdo</i>	Cerambycidae
5	<i>Morimus funereus</i>	Cerambycidae
6	<i>Rosalia alpina</i>	Cerambycidae
7	<i>Nymphalis vaualbum</i>	Nymphalidae
8	<i>Lycaena dispar</i>	Lycaenidae
9	<i>Maculinea nausithous</i>	Lycaenidae
10	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Erebidae
11	<i>Isophya costata</i>	Tetiigoniidae
12	<i>Saga pedo</i>	Tetiigoniidae
13	<i>Odontopodisma rubripes</i>	Acrididae
14	<i>Chilostoma banaticum</i>	Helicidae
15	<i>Theodoxus transversalis</i>	Neritidae
16	<i>Unio crassus</i>	Unionidae
17	<i>Zubovskya banatica</i>	Acrididae
18	<i>Odontopodisma montana</i>	Acrididae
19	<i>Holandriana holandri</i>	Melanopsidae
20	<i>Herilla ziegleri dacica</i>	Clausiliidae

4.3.4. Ihtiofaună

Ecosistemele acvatice specifice ariei naturale protejată sunt populate de mai multe specii de pești, dintre care 6 sunt de interes comunitar:

Specii de ihtiofaună din aria naturală protejată

Tabelul nr.47

Nr. crt.	Taxon	Familia
1	<i>Gobio albipinnatus vladykovi</i>	Cyprinidae
2	<i>Romanogobio kessleri banaticus</i>	Cyprinidae
3	<i>Cobitis taenia</i>	Cobitidae
4	<i>Cobitis elongata</i>	Cobitidae
5	<i>Sabanajewia aurata balcanica</i>	Cobitidae
6	<i>Cottus gobio</i>	Cottidae

4.3.5. Herpetofaună

Herpetofauna ariei naturale protejate este extrem de diversă, fiind una din cele mai importante zone din România din acest punct de vedere. Studiile au arătat o mare discrepanță a condițiilor naturale între partea estică și partea vestică a parcului, ceea ce se reflectă și în distribuția speciilor de herpetofaună. Partea vestică a parcului – Munții Aninei - este caracterizată prin prezența exclusivă a reliefului carstic, unde precipitațiile sunt aproape total pierdute prin crăpături și majoritatea fluxurilor și iazurilor sunt temporare, nefiind astfel îndeplinite condițiile ecologice necesare reproducerii amfibienilor. Pe de altă parte, partea estică – Munții Semenic – este caracterizată prin prezența rocilor cristaline, care au permis dezvoltarea unei rețele permanente de cursuri de apă.

Climatul din sud-vestul țării, cu puternice infleuțe submediteraneene, contribuie de asemenea la această discrepanță. Munții Semenic, în comparație cu Munții Aninei, se caracterizează prin căderi mai mari de zăpadă și temperaturi mai scăzute, ce face ca bălțile temporare să aibă apă o perioadă mai lungă de timp, iar pâraurile să aibă apă permanent. Nu în ultimul rând vegetația are un important aport în distribuția neuniformă a herpetofaunei la nivelul Parcului Național Semenic-Cheile Carașului.

Specii de herpetofaună din aria naturală protejată

Tabelul nr.48

Nr. crt.	Taxon	Familie
1	<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandridae
2	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Salamandridae
3	<i>Triturus cristatus</i>	Salamandridae
4	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Salamandridae
5	<i>Bombina variegata</i>	Bombinatoridae
6	<i>Bufo viridis</i>	Bufoviridae
7	<i>Bufo bufo</i>	Bufoviridae
8	<i>Hyla arborea</i>	Hylidae
9	<i>Rana dalmatina</i>	Ranidae
10	<i>Rana temporaria</i>	Ranidae
11	<i>Lacerta viridis</i>	Lacertidae
12	<i>Lacerta agilis</i>	Lacertidae
13	<i>Zootoca vivipara</i>	Lacertidae
14	<i>Podarcis muralis</i>	Lacertidae
15	<i>Ablepharus kitaibelii</i>	Scincidae
16	<i>Anguis fragilis</i>	Anguillidae
17	<i>Natrix tessellata</i>	Colubridae
18	<i>Zamenis longissimus</i>	Colubridae
19	<i>Coronella austriaca</i>	Colubridae
20	<i>Vipera ammodytes</i>	Viperidae
21	<i>Vipera berus</i>	Viperidae

4.3.6. Avifaună

Importanța zonei pentru speciile de păsări este confirmată de declararea acesteia ca arie de protecție specială avifaunistică – ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului. Conform formularului standard al sitului, acesta constituie o importantă zonă pentru cuibărit și reproducere a numeroase specii. Majoritatea speciilor menționate în formular depind de ecosistemele de pădure, iar 5 dintre ele sunt dependente de ecosistemele de pajiște. Pe lângă cele menționate în formularul standard, au mai fost identificate și alte specii de păsări de interes comunitar în arealul parcului.

Lista speciilor de păsări de interes comunitar se regăsește mai jos:

Specii de avifaună din aria naturală protejată

Nr. crt.	Taxon	Familia
1	<i>Ciconia ciconia</i>	Ciconiidae
2	<i>Ciconia nigra</i>	Ciconiidae
3	<i>Circus aeruginosus</i>	Accipitridae
4	<i>Circus cyaneus</i>	Accipitridae
5	<i>Circus pygargus</i>	Accipitridae
6	<i>Aquila chrysaetos</i>	Accipitridae
7	<i>Aquila pomarina</i>	Accipitridae
8	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Accipitridae
9	<i>Pernis apivorus</i>	Accipitridae
10	<i>Circaetus gallicus</i>	Accipitridae
11	<i>Falco subbuteo</i>	Falconidae
12	<i>Falco vespertinus</i>	Falconidae
13	<i>Bubo bubo</i>	Strigidae
14	<i>Otus scops</i>	Strigidae
15	<i>Athene noctua</i>	Strigidae
16	<i>Strix aluco</i>	Strigidae
17	<i>Strix uralensis</i>	Strigidae
18	<i>Crex crex</i>	Rallidae
19	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulgidae
20	<i>Alcedo atthis</i>	Alcedinidae
21	<i>Picus canus</i>	Picidae
22	<i>Dendrocopos major</i>	Picidae
23	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Picidae
24	<i>Dendrocopos leucotus</i>	Picidae
25	<i>Dryobates minor</i>	Picidae
26	<i>Leiopicus medius</i>	Picidae
27	<i>Anthus campestris</i>	Motacillidae
28	<i>Ficedula parva</i>	Muscicapidae
29	<i>Ficedula albicollis</i>	Muscicapidae
30	<i>Lanius collurio</i>	Laniidae
31	<i>Lanius minor</i>	Laniidae

4.3.7. Mamifere

Diversitatea condițiilor naturale, cu influența climatului, a reliefului și a vegetației se poate observa și în cazul mamiferelor. Relieful carstic predominant face ca aria naturală protejată să fie foarte importantă din punct de vedere al faunei de chiroptere, iar procentul mare al suprafeței de pădure din arealul parcului face ca aceasta să fie populată cu numeroase exemplare de carnivore și ierbivore.

Speciile importante din punct de vedere conservativ din arealul ariei naturale protejate sunt redată în tabelul următor:

Specii de mamifere din aria naturală protejată

Tabelul nr.50

Nr. crt.	Taxon	Familia
1	<i>Ursus arctos</i>	Ursidae
2	<i>Canis lupus</i>	Canidae
3	<i>Lynx lynx</i>	Felidae
4	<i>Felis silvestris</i>	Felidae

5	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Rhinolophidae
6	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Rhinolophidae
7	<i>Rhinolophulus blasii</i>	Rhinolophidae
8	<i>Myotis myotis</i>	Vespertilionidae
9	<i>Myotis oxygnathus</i>	Vespertilionidae
10	<i>Myotis bechsteinii</i>	Vespertilionidae
11	<i>Myotis capaccinii</i>	Vespertilionidae
12	<i>Myotis emarginatus</i>	Vespertilionidae
13	<i>Myotis mystacinus</i>	Vespertilionidae
14	<i>Miniopterus schreibersi</i>	Vespertilionidae
15	<i>Plecotus austriacus</i>	Vespertilionidae
16	<i>Barbastella barbastellus</i>	Vespertilionidae

V. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE

5.1. Comunitățile locale și factorii interesați

A. Comunitățile locale. Aria naturală protejată se suprapune parțial pe teritoriul a 9 unități administrativ - teritoriale. O mare parte din aceste terenuri reprezintă proprietate publică a statului, o pondere redusă fiind reprezentată de terenuri aparținând unităților administrativ-teritoriale și proprietarilor privați.

Un procent foarte mare din terenurile proprietate publică a statului este reprezentat de fondul forestier național, administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva.

În tabelul de mai jos este prezentată situația suprafețelor unităților administrativ-teritoriale.

Lista unităților administrativ – teritoriale

Tabelul nr.51

UAT	Procent din UAT %	Suprafața totală a UAT (Ha)	Suprafața în aria naturală protejată (Ha)
Carașova	70,6%	14.351,0	10.127,3
Valiug	59,2%	9.798,7	5.797,0
Prigor	22,9%	30.124,1	6.908,0
Anina	34,5%	14.705,1	5.080,5
Bozovici	22,7%	19.505,4	4.426,1
Resita	8,6%	19.833,7	1.695,9
Teregova	7,5%	33.631,9	2.538,1
Goruia	14,9%	6.223,8	928,9
Ticvanu Mare	0,7%	12.059,7	87,2
Ciudanovița	0,0%	5.610,3	2,3
Total	x	165.843,7	37.591,3

Harta unităților administrativ-teritoriale este prezentată în Anexa nr.5 la Planul de management.

Populația din arealul ariei naturale protejate și zona limitrofă, conform evidențelor statistice este de aproximativ 100.000 de persoane. Din punct de vedere al gradului de proximitate față de aria naturală protejată, 86% din populație, din 6 localități se află la o distanță relativ mare de 5-15 km.

Populația relativ stabilă este de 80% în mediul urban și cca. 20% în mediul rural. Estimările sunt relative în condițiile în care, în ultimii ani, atât în mediul rural cât și cel urban, se înregistrează accentuarea fenomenului de migrare a forței de muncă.

Alături de populația stabilă de naționalitate română care are o pondere de 95% în arealul Parcului Național Semenic- Cheile Carașului coexistă 14 etnii: maghiari, rromi, ucrainieni, germani, ruși lipoveni, turci, sârbi, slovaci, bulgari, croați, evrei, cehi, italieni.

B. Factorii interesați, identificați în arealul ariei naturale protejate, precum și natura relației acestora cu aria naturală protejată, sunt enumerați în tabelul următor:

Factorii interesați identificați în procesul de realizare al Planului de management

Tabelul nr.52

Nr. crt.	Factorul interesat	Natura relației dintre factorii interesați și aria naturală protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
1.	Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului	Elaborarea și implementarea politicilor, strategiilor și planurilor de mediu la nivel național, responsabilă pentru sistemul de arii protejate	Sprijinirea administrației ariei naturale protejate în activitatea de administrare prin asigurarea cadrului legal adecvat. Implicarea reprezentanților autorității publice centrale în managementul ariei naturale protejate în calitate de membrii în Consiliile Științific și Consultativ de Administrare.	Lipsa alocărilor bugetare de la bugetul de stat pentru administrarea ariei naturale protejate. Necorelarea legislației specifice domeniului ariilor naturale protejate cu legislația specifică silviculturii, vânătorii și protecției fondului cinegetic, agriculturii și apelor.	Mare
2.	Autoritatea publică centrală pentru silvicultură	Elaborarea și implementarea politicilor, strategiilor și planurilor în domeniul silviculturii, responsabilă pentru fondul forestier național.	Sprijinirea administrației ariei naturale protejate în activitatea de administrare prin asigurarea cadrului legal adecvat.	Necorelarea legislației specifice domeniului ariilor naturale protejate cu legislația specifică silviculturii.	Mare
3.	Autoritatea publică centrală pentru ape	Elaborarea și implementarea politicilor, strategiilor și planurilor în domeniul apelor, responsabilă pentru gestionarea sistemului de gospodărire a apelor	Sprijinirea administrației ariei naturale protejate în activitatea de administrare prin asigurarea cadrului legal adecvat.	Necorelarea legislației specifice domeniului ariilor naturale protejate cu legislația specifică domeniului apelor.	Mare
4.	Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate	Implementarea strategiilor și planurilor în domeniul ariilor protejate și administrarea ariilor naturale protejate	Coordonarea metodologică a administrației ariei naturale protejate.	Elaborarea unui sistem de evaluare a eficienței managementului ariei naturale protejate Lipsa unui sistem integrat de baze de date privind speciile și	

				habitatele la nivel de arie naturală protejată.	
5.	Regia Națională a Pădurilor-Romsilva	Administrarea pădurilor proprietate publică a statului și proprietate privată, administrarea ariei naturale protejate	Finanțarea administrării ariei naturale protejate și coordonarea metodologică a administrației ariei naturale protejate. Armonizarea prevederilor amenajamentelor silvice cu obiectivele și măsurile de conservare ale ariei naturale protejate. Crearea unui cadru unitar de lucru prin elaborarea de proceduri specifice	Neasigurarea la un nivel optim a infrastructurii necesare administrării ariei naturale protejate.	Mare
6.	Direcția Silvică Caraș Severin	Administrarea pădurilor proprietate publică a statului și proprietate privată, din județul Caraș-Severin	Armonizarea prevederilor amenajamentelor silvice cu obiectivele și măsurile de conservare ale ariei naturale protejate. Implementarea planului de acțiune comun privind aplicarea măsurilor de management.	Nerespectarea normelor silvice în vigoare și a măsurilor de management stabilite de administrația ariei naturale protejate.	Mare
7.	Consiliul Județean Caraș Severin - Direcția Generală Urbanism și Dezvoltare Teritorială Serviciul Public Salvamont	Administrarea drumurilor județene, Reglementarea urbanistică în context zonal și județean, dezvoltarea teritorială, asigurarea salvării în zona montană,	Elaborarea strategiilor și planurilor de dezvoltare județeană în acord cu prevederile planului de management. Armonizarea prevederilor planurilor de amenajare a	Neintegrarea măsurilor de management în planurile de amenajare a teritoriului și de urbansim.	Mare

			teritoriului și de urbane cu prevederile planului de management al ariei naturale protejate Amenajarea și întreținerea traseelor turistice, precum și desfășurarea de acțiuni de informare, conștientizare în vederea prevenirii producerii de accidente și intervenția în caz de producere a acestora.		
8.	Instituția Prefectului județului Caraș Severin	Implementarea politicilor Guvernului la nivelul județului Caraș Severin	Coordonarea unităților administrativ-teritoriale în scopul facilitării colaborării acestora cu administrația ariei naturale protejate, în sensul aplicării unitare și integrate a politicilor Guvernului în teritoriu.	Coordonarea insuficientă a unităților administrativ-teritoriale în vederea aplicării politicilor din domeniul protecției mediului.	Mare
9.	Agencia pentru Protecția Mediului Caraș Severin	Reglementarea activităților din punct de vedere al mediului	Consultarea administrației ariei naturale protejate în cadrul procedurilor de reglementare derulate în vederea emiterii actelor de reglementare pentru planuri, programe, proiecte și activități care pot afecta aria	Lipsa consultării administrației ariei naturale protejate în cadrul procedurilor de reglementare. Nepreluarea condițiilor de implementare/desfășurare a proiectelor/planurilor/programelor/activităților impuse de administrația ariei naturale protejate în cadrul procedurilor de reglementare derulate.	Mare

			naturală protejată. Coordonarea activităților de evaluare a faunei de interes cinegetic.		
10.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Caraș-Severin	Controlul activităților cu posibil impact negativ din punct de vedere al protecției mediului	Sprijinirea administrației în vederea prevenirii și a constatării și sancționării faptelor ilegale săvârșite pe suprafața ariei naturale protejate.		Mare
11.	Garda Forestieră	Controlul activităților specifice domeniului silvicultură.	Sprijinirea administrației în vederea prevenirii și a constatării și sancționării faptelor ilegale săvârșite pe suprafața ariei naturale protejate.		Mare
12.	Agencia de Plăți și Intervenție în Agricultură	Reglementarea, finanțarea și controlul măsurilor în agricultură.	Sprijinirea administrației ariei naturale protejate în implementarea măsurilor restrictive de management prin acordarea subvențiilor corespunzătoare deținărilor de terenuri supuse regimului de protecție. Controlarea respectării măsurilor de agromediu.	Lipsa consultării administrației ariei naturale protejate privind măsurile de agromediu aplicate în aria naturală protejată.	Mare
13.	Jandarmeria Română	Supraveghere și intervenție pentru asigurarea ordinii publice	Sprijină administrația ariei naturale protejate în vederea constatării/		Mare

			sanționării faptelor ilegale săvârșite pe suprafața ariei naturale protejate.		
14.	Jandarmeria Montană Văliug	Menținerea ordinii publice pentru prevenirea și descoperirea infracțiunilor în stațiuni montane și pe trasee turistice din zona acestora	Sprijină administrația ariei naturale protejate în vederea constatării/sanționării faptelor ilegale săvârșite pe suprafața ariei naturale protejate.		Mare
15.	Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Semenic", Caraș-Severin	Desfășurarea de acțiuni de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență	Sprijină administrația ariei naturale protejate în vederea prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.		Mare
16.	Inspectoratul de Poliție Județean Caraș Severin	Prevenirea și cercetarea infracțiunilor în domeniul vânătorii și al circulației materialului lemnos	Sprijină administrația ariei naturale protejate în vederea constatării/sanționării faptelor ilegale săvârșite pe suprafața ariei naturale protejate.		Mare
17.	Comisia Patrimoniului Speologic	Regelementarea și monitorizarea activităților în peșteri, încadrarea/reîncadrarea și clasificarea peșterilor	Consultarea administrației ariei naturale protejate în cadrul procedurilor de autorizare a activităților în peșteri.	Lipsa clasificării peșterilor din aria naturală protejată.	Mare
18.	Administrația Bazinală de Apă Banat – Sistemul de Gospodărire a Apelor Caraș	Administrarea corpurilor de apă de suprafață și subterane și reglementarea activităților din punct de vedere al gospodării	Sprijinirea administrației ariei naturale protejate în implementarea măsurilor de		Mare

	Severin	apelor	management ce vizează corpurile de apă de pe raza acesteia. Colaborarea în vederea obținerii de informații cu privire la calitatea apei și a faunei piscicole.		
19.	Direcția pentru Cultură, Culte și Patrimoniul Cultural național, Caraș Severin	Asigurarea conservării și promovării patrimoniului cultural	Colaborarea în vederea promovării bunurilor patrimoniului cultural.		Medie
20.	Asociația Județeană de Vânătoare și Pescuit Sportiv Caraș Severin	Gestionarea fondului cinegetic Sodol-Cozia și a fondului piscicol de pe râul Caraș, tronsonul Carașova-Grădinari	Evaluarea faunei de interes cinegetic. Plan de acțiune în vederea prevenirii braconajului cinegetic și piscicol.	Lipsa informării administrației ariei naturale protejate cu privire la activitățile de evaluare a faunei de interes cinegetic.	Medie
21.	Asociația de Vânătoare și Pescuit Sportiv ”Codrenii Văii Carașului”	Gestionarea fondului cinegetic Jitin	Evaluarea faunei de interes cinegetic. Plan de acțiune în vederea prevenirii braconajului cinegetic.	Lipsa informării administrației ariei naturale protejate cu privire la activitățile a faunei de interes cinegetic.	Medie
22.	Muzeul Banatul Montan	Asigurarea conservării și promovării obiectelor de colecție reprezentative pentru zonă	Colaborarea în vederea promovării bunurilor patrimoniului cultural și etnografic.		Medie
23.	Inspectoratul Școlar Caraș Severin	Coordonarea și derularea activităților de învățământ.	Colaborarea în vederea implementării planului de educație și conștientizare.		Mare
24.	Universitatea Eftimie Murgu-Reșița	Unitate de învățământ-Protecția mediului natural și cultural; turism	Colaborarea în vederea implementării planului de educație și conștientizare. Desfășurarea de		Medie

			activități de voluntariat în domeniul protecției mediului		
25.	Municipiul Reșița	Administrarea UAT și reprezentarea comunității locale	Armonizarea planurilor locale de amenajare a teritoriului și urbanism cu prevederile planului de management. Implicarea administrației publice locale în managementul ariei naturale protejate.	Nearmonizarea planurilor locale de amenajare a teritoriului și urbanism cu prevederile planului de management, respectiv nerespectarea măsurilor de conservare stabilite de administrația ariei naturale protejate.	Mare
26.	Orașul Anina	Administrarea UAT și reprezentarea comunității locale	Armonizarea planurilor locale de amenajare a teritoriului și urbanism cu prevederile planului de management. Implicarea administrației publice locale în managementul ariei naturale protejate.	Nearmonizarea planurilor locale de amenajare a teritoriului și urbanism cu prevederile planului de management, respectiv nerespectarea măsurilor de conservare stabilite de administrația ariei naturale protejate.	Mare
27.	Comuna Bozovici	Administrarea UAT și reprezentarea comunității locale	Armonizarea planurilor locale de amenajare a teritoriului și urbanism cu prevederile planului de management. Implicarea administrației publice locale în managementul ariei naturale protejate.	Nearmonizarea planurilor locale de amenajare a teritoriului și urbanism cu prevederile planului de management, respectiv nerespectarea măsurilor de conservare stabilite de administrația ariei naturale protejate.	Mare
28.	Comuna Carașova	Administrarea UAT și reprezentarea comunității locale	Armonizarea planurilor locale de amenajare a teritoriului și urbanism cu prevederile planului de	Nearmonizarea planurilor locale de amenajare a teritoriului și urbanism cu prevederile planului de management, respectiv nerespectarea măsurilor	Mare

			management. Implicarea administrației publice locale în managementul ariei naturale protejate.	de conservare stabilite de administrația ariei naturale protejate.	
29.	Comuna Goruia	Administrarea UAT și reprezentarea comunității locale	Armonizarea planurilor locale de amenajare a teritoriului și urbanism cu prevederile planului de management. Implicarea administrației publice locale în managementul ariei naturale protejate.	Nearmonizarea planurilor locale de amenajare a teritoriului și urbanism cu prevederile planului de management, respectiv nerespectarea măsurilor de conservare stabilite de administrația ariei naturale protejate.	Mare
30.	Comuna Prigor	Administrarea UAT și reprezentarea comunității locale	Armonizarea planurilor locale de amenajare a teritoriului și urbanism cu prevederile planului de management. Implicarea administrației publice locale în managementul ariei naturale protejate.	Nearmonizarea planurilor locale de amenajare a teritoriului și urbanism cu prevederile planului de management, respectiv nerespectarea măsurilor de conservare stabilite de administrația ariei naturale protejate.	Mare
31.	Comuna Teregova	Administrarea UAT și reprezentarea comunității locale	Armonizarea planurilor locale de amenajare a teritoriului și urbanism cu prevederile planului de management. Implicarea administrației publice locale în managementul ariei naturale protejate.	Nearmonizarea planurilor locale de amenajare a teritoriului și urbanism cu prevederile planului de management, respectiv nerespectarea măsurilor de conservare stabilite de administrația ariei naturale protejate.	Mare
32.	Comuna Văliug	Administrarea UAT și reprezentarea comunității locale	Armonizarea planurilor locale de amenajare a teritoriului și urbanism cu	Nearmonizarea planurilor locale de amenajare a teritoriului și urbanism cu prevederile planului de	Mare

			prevederile planului de management. Implicarea administrației publice locale în managementul ariei naturale protejate.	management, respectiv nerespectarea măsurilor de conservare stabilite de administrația ariei naturale protejate.	
33.	Comuna Ticvaniu Mare	Administrarea UAT și reprezentarea comunității locale	Armonizarea planurilor locale de amenajare a teritoriului și urbanism cu prevederile planului de management. Implicarea administrației publice locale în managementul ariei naturale protejate.	Nearmonizarea planurilor locale de amenajare a teritoriului și urbanism cu prevederile planului de management, respectiv nerespectarea măsurilor de conservare stabilite de administrația ariei naturale protejate.	Mare
34.	Comuna Ciudanovița	Administrarea UAT și reprezentarea comunității locale	Armonizarea planurilor locale de amenajare a teritoriului și urbanism cu prevederile planului de management. Implicarea administrației publice locale în managementul ariei naturale protejate.	Nearmonizarea planurilor locale de amenajare a teritoriului și urbanism cu prevederile planului de management, respectiv nerespectarea măsurilor de conservare stabilite de administrația ariei naturale protejate.	Mare
35.	Asociația Rurală a Crescătorilor de Animale din Carașova	Reprezentarea intereselor crescătorilor de animale și promovarea activităților tradiționale	Aplicarea măsurilor adecvate de management a pajiștilor conform condițiilor prevăzute în legislația specifică și planul de management. Promovarea în rândul membrilor asociației a respectării	Nerespectarea măsurilor de management ale pajiștilor prevăzute în planul de management, precum și nerespectarea măsurilor de agromediu.	Medie

			măsurilor de conservare a bunurilor patrimoniului natural. Promovarea de către administrația ariei naturale protejate a practicilor tradiționale de valorificare a resurselor naturale.		
36.	Asociația Speologică "Exploratorii"	Cercetarea ecosistemului subteran, turism.	Colaborarea cu administrația ariei naturale protejate în vederea îmbunătățirii informațiilor privind ecosistemele subterane. Promovarea speoturismului organizat.	Desfășurarea activităților în peșteri fără avizul administrației naturale protejate. Nefurnizarea datelor rezultate în urma activităților desfășurate în peșteri.	Medie
37.	Grupul Ecologic de Colaborare Nera	Realizarea de activități de voluntariat în domeniul protecției mediului	Colaborare în vederea organizării și realizării de activități de igienizare a traseelor de vizitare. Promovarea valorilor patrimoniului natural ale ariei naturale protejate	Colaborare defectuoasă cu administrația ariei naturale protejate. Prezentarea de informații eronate cu privire la activitățile administrației ariei naturale protejate.	Medie
38.	Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare "Marin Drăcea"	Cercetare – dezvoltare în domeniul silviculturii	Colaborarea cu administrația ariei naturale protejate în vederea derulării de activități de cercetare în domeniul silviculturii.		Mare
39.	Asociația Operatorilor de Turism	Dezvoltarea turismului	Promovarea obiectivelor turistice din aria		Medie

	Banatul Montan		naturală protejată.		
40.	Asociația Euroland Banat	Conservarea naturii; Dezvoltarea turismului	Promovarea obiectivelor turistice din aria naturală protejată.		Medie
41.	Asociația BikeAttack Reșița	Dezvoltarea cicloturismului	Promovarea obiectivelor turistice și a ciclotraseelor din aria naturală protejată.		Medie
42.	Asociația Rangerilor din România	Asigurarea protecției și supravegherii eficiente	Promovarea activității rangerilor și implicarea în activități de perfecționare profesională a acestora.		Medie
43.	Grupul CEZ	Exploatarea sistemului hidroenergetic		Nerespectarea prevederilor planului de management	Redusă
44.	SC Casa Baraj SRL	Administrare pârtii de schi	Promovarea activității turistice pe raza ariei naturale protejate. Colaborarea în vederea promovării în rândul turiștilor a valorilor patrimoniului natural al zonei.	Nerespectarea prevederilor planului de management	Redusă
45.	SC Dușan & Fiul SRL	Administrare pârtii de schi	Promovarea activității turistice pe raza ariei naturale protejate. Colaborarea în vederea promovării în rândul turiștilor a valorilor patrimoniului natural al zonei.	Nerespectarea prevederilor planului de management	Redusă
46.	SC Schi Lift SRL	Administrare pârtii de schi	Promovarea activității turistice pe raza ariei naturale protejate. Colaborarea în	Nerespectarea prevederilor planului de management	Redusă

			vederea promovarea în rândul turiștilor a valorilor patrimoniului natural al zonei.		
--	--	--	--	--	--

5.2.Utilizarea terenurilor

5.2.1.Utilizarea terenurilor în trecut

În urma cercetărilor arheologice întreprinse s-a determinat utilizarea peșterilor din zona Cheile Carașului încă din paleolitic. Cele mai răspândite tipuri de locuire a peșterilor din zona mai sus amintită sunt locuirea sezonieră și locuirea temporară, fapt determinat de activitățile de creștere a animalelor, respective de vânatoare.

Impactul antropic și modificarea vegetației a apărut în zona Carașova probabil după anul 1.500 iar în restul teritoriului parcului național după anul 1.770. Terenurile neîmpădurite din zona platoului Iabalcei au fost folosite ca fânețe, pășuni sau terenuri cultivate. În studii mai vechi se menționează cultura cânepii pe terenuri vaste precum și a porumbului, grâului, orzului. De asemenea, o importantă suprafață a fost cultivată cu pomi fructiferi. Creșterea animalelor se axa cu precădere pe creșterea ovinelor și taurinelor. Activitatea agricolă a avut o dezvoltare în ultimii 200 de ani cu o tendință majoră de regres în ultimii 50 de ani, fapt care a determinat parțial renaturarea zonei.

În zona Semenic dezvoltarea activităților de exploatare forestieră, transportul de lemn și infrastructura hidrotehnică a început în perioada dominației austro-ungare.

Toată infrastructura și exploatarea forestieră inițială este legată de dezvoltarea activității siderurgice din Reșița, centru industrial important la nivel național și regional. Pădurile au început să fie exploatare sistematic în urma realizării primelor amenajamente de către Societatea de Căi Ferate Austriece. Până în anul 1855 pădurile au aparținut statului austriac și apoi Societății de Căi Ferate Austriece - STEG, predecesoarea fostei societăți UDR. După anul 1920 pădurile STEG au trecut în proprietatea societății UDR care le-a administrat până în anul 1948, când prin noua constituție toate pădurile au trecut în patrimoniul statului român. Restul suprafețelor a fost proprietatea Comunității de Avere cu sediul în Caransebeș.

Gestionarea pădurilor s-a făcut pe bază de amenajamente, aplicându-se regimul codrului regulat cu ciclul de producție de 80 de ani și 100 de ani.

Pentru transportul materialului lemnos, societatea UDR a construit o amplă rețea de cantoane, drumuri forestiere și căi ferate forestiere - CFF, canale cu apă, care se mențin parțial și în prezent.

5.2.2.Utilizarea terenurilor în prezent

Aria naturală protejată se suprapune parțial peste 9 unități administrativ - teritoriale. Cea mai mare parte a acestor terenuri au folosință silvică, majoritatea fiind în proprietatea publică a statului, administrate de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva. Gestionarea pădurilor se face conform amenajamentelor silvice. Referitor la terenurile agricole o pondere însemnată o au pajistile, ce sunt majoritar în proprietatea publică a unităților administrativ teritoriale. Proprietățile private au o pondere redusă în aria naturală protejată.

Modul de utilizare a terenurilor, conform setului de date european de referință pentru modul de acoperire al terenului, **CORINE Land Cover**, este redat în tabelul următor:

Utilizarea terenurilor CORINE Land Cover 2012

Tabelul nr.53

Nr. crt.	Cod	Denumire	Suprafața	
			ha	%
1	112	Zone urbane discontinue	11,43	0.03
2	211	Terenuri agricole neirigate	24,42	0.06
3	222	Plantații de pomi fructiferi	235,01	0.63
4	231	Pajiști	2.049,15	5.45
5	242	Modele complexe de cultivare	196,38	0.52
6	243	Teren agricol cu zone importante de vegetație naturală	428,18	1.14
7	311	Păduri de foioase	29.928,49	79.62
8	312	Păduri de rășinoase	1.546,62	4.11

Nr. crt.	Cod	Denumire	Suprafața	
			ha	%
9	313	Păduri mixte (foioase & rășinoase)	1.252,27	3.33
10	321	Fânețe naturală	1.736,62	4.62
11	324	Pajiști cu arbuști de tranziție spre pădure.	118,44	0.32
12	332	Stâncării și grohotișuri	25,14	0.07
13	512	Corpuri de apă	39,18	0.10
Total			37.591,33	100

Harta utilizării terenurilor este prezentată în Anexa nr. 6 la Planul de management.

5.2.3.Situația juridică a terenurilor

Ponderea terenurile aflate în interiorul ariei naturale protejate, pe categorii de proprietari, este prezentată în tabelul următor:

Centralizarea situației juridice a terenurilor

Tabelul nr. 54

Domeniu		Procent din suprafață [%]
Domeniul Public	domeniul public al statului - DS	85
	domeniul privat al statului - DPS	-
	domeniul public al unităților administrativ-teritoriale - DAT	6
	domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale - DPT	-
	Total domeniul public - DP	91
Proprietate Privată	proprietatea privată a persoanelor fizice - PF	9
	proprietatea privată a persoanelor juridice - PJ	-
	Total proprietate privată - PP	9
Proprietate necunoscută	Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat - XX	-

VI. ANALIZA ACTIVITĂȚILOR CU POTENȚIAL IMPACT ASUPRA ARIEI PROTEJATE

Evaluarea activităților cu potențial impact asupra ariei naturale protejate este prezentată în tabelul nr.55

Impactul potențial al activităților antropice asupra elementelor naturale din aria naturale protejate

Tabelul nr.55

Activitatea	Impactul activității	Măsuri de reducere a impactului
Silvicultură	Reducerea habitatului specific de adăpost, reproducere și hrănire pentru speciile care depind de lemnul mort sau de arbori bătrâni, scorburoși sau în curs de uscare, prin marcarea acestora în vederea exploatării.	Aplicarea principiilor standardului de certificare forestieră și a prevederilor planului de management al ariei naturale protejate în ceea ce privește numărul de arbori morți, scorburoși sau în curs de uscare și monitorizarea respectării măsurilor stabilite.
	Modificarea compoziției și structurii naturale a arboretelor prin alegerea eronată a arborilor de extras, cu ocazia lucrărilor de punere în valoare, în vederea aplicării tăierilor de	Verificarea modului de executare a lucrărilor de punere în valoare.

	ingrijire sau a celor de conducere a arboretelor.	
	Autorizarea lucrărilor silvice în perioade de reproducere și cuibărit pentru specii sensibile la zgomot și poluare fonica, respectiv în perioada de hibernare	Evitarea autorizării lucrărilor în zonele în care s-a identificat prezența speciilor sensibile și perioada de reproducere și cuibărit, respectiv de hibernare
	Erori de proiectare cu ocazia elaborării amenajamentelor silvice	Participarea reprezentanților administrației ariei naturale protejate la conferințele de amenajare, informarea proiectantului cu privire la zonele sensibile din raza ariei naturale protejate
	Lucrări de regenerare artificială a pădurilor, ce nu respectă prevederile normelor tehnice și cerințele specifice zonei, utilizarea de material foerstier de reproducere din alte regiuni de proveniență	Monitorizarea lucrărilor de regenerare artificială a pădurilor
Exploatarea pădurilor	Afectarea parametrilor fizico – chimici ai apelor de munte, prin amplasare platformelor primare în apropierea cursurilor de apă, prin depozitarea carburanților și lubrifianților, respectiv prin abandonarea de resturi de exploatare de-a lungul cursurilor de apă.	Reglementarea, prin masuri punctuale a lucrărilor de exploatare a arborilor și monitorizarea modului de respectare a măsurilor stabilite.
	Abandonarea deșeurilor în parchetele de exploatare și în platforma primară	Monitorizarea lucrărilor de exploatare a pădurilor
	Stabilirea căilor de colectare a masei lemnoase prin traversarea de zone umede sau apă stagnantă în perioada de reproducere a speciilor de amfibieni	Evitarea zonelor umede sau cu apă stagnantă la stabilirea căilor de colectare a masei lemnoase
	Taierea sau vătămarea arborilor nemarcați	Monitorizarea lucrărilor de exploatare a pădurilor
	Tăierea arborilor uscați pe picior sau în curs de uscare, marcați ca „arbori morți” conform standardului de certificare a pădurilor.	Monitorizarea lucrărilor de exploatare a pădurilor
Pășunat, creșterea animalelor	Modificarea compoziției floristice a pășunilor prin nerespectarea capacității de suport și prin organizarea defectuasă a activității.	Stabilirea capacității de suport a pășunilor/ elaborarea amenajamentelor pastorale, respectarea prevederilor planului de management al ariei naturale protejate în ceea ce privește activitatea de pășunat și monitorizarea respectării măsurilor dispuse
	Curățarea pășunilor prin tăierea tufișurilor. Reducerea suprafețelor cu ienupăr.	Elaborarea amenajamentelor pastorale. Stabilirea punctuală a zonelor din pășuni de pe care nu vor fi îndepărtate tufișurile. Monitorizarea respectării măsurilor dispuse
	Cosirea intensivă a fânețelor	Stabilirea metodelor și a perioadelor pentru cosit. Monitorizarea respectării măsurilor dispuse
Turism	Nerespectarea traseelor turistice și a regulilor de vizitare a ariei naturale protejate	Monitorizarea activităților turistice
	Conducerea în afara drumurilor a vehiculelor	

	<p>motorizate și practicarea ciclismului în afara traseelor stabilite</p> <p>Poluarea fonică</p> <p>Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement, lăsarea de gunoaie în aria naturală protejată</p> <p>Vizitarea peșterilor închise accesului public</p>	
Folosirea resurselor de apă	captări de apă pentru alimentarea cu apă a localităților, respectiv pentru producerea de energie electrică	Reglementarea volumului de apă captat. Monitorizarea respectării debitului de servitute și a altor măsuri stabilite în baza unor studii de specialitate .
Urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială	Dezvoltarea zonelor urbane Depozitarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor, și ne-evacuarea în totalitate a acestora din aria naturală protejată	Avizarea de către administrația parcului a proiectelor pentru construcțiile noi, inclusiv a soluțiilor tehnice privind utilizarea resurselor de apă și de colectare și evacuare a deșeurilor rezultate din gospodăria. Stabilirea cu primăriile în cauză a unui grafic de colectare și evacuare a deșeurilor. Monitorizarea îndeplinirii măsurilor stabilite
Folosirea resurselor biologice, altele decât agricultura și silvicultura	Diminuarea capacității trofice a ecosistemelor pentru unele specii,	Limitarea cantităților de fructe de pădure, ciuperci și plante din flora sălbatică ce pot fi colectate. Interzicerea colectării de fructe de pădure și ciuperci din Rezervația Naturală Izvoarele Nerei. Efectuare de patrulări în scopul monitorizării măsurilor stabilite și pentru prevenirea faptelor ilegale (braconaj cinegetic și piscicol etc)

6.1.Evaluarea impactului activităților asupra tipurilor de habitate din aria naturală protejată

Tabelul nr.56

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuală	Suprafață afectată de presiune [ha]	Intensitatea amenințării viitoare	Localizarea presiunii / amenințării
1.	3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Neidentificate	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
2.	3240 – Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	Neidentificate	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
3.	6110 * Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	Neidentificate	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
4.	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	Neidentificate	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
5.	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Neidentificate	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
6.	4060 Tufărișuri alpine și boreale	Neidentificate	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
7.	7110 * Turbării active	Neidentificate	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
8.	7120 Turbării degradate capabile de	Neidentificate	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuală	Suprafață afectată de presiune [ha]	Intensitatea amenințării viitoare	Localizarea presiunii / amenințării
	regenerare natural					
9.	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	E03.01 - depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement F03.02.01 - colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...) G01.04.01 - alpinism și escaladă G01.04.02 - speologie G01.04.03 - vizite de agrement în peșteri G05.04 - vandalism G05.07 - lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare G05.08 - închiderea peșterilor sau a galeriilor H02.02 - poluării apelor subterane cu scurgeri provenite din zone în care sunt depozitate deșeuri H05.01 - gunoiul și deșeurile solide H06.01 - Zgomot, poluare fonică H06.02 - Poluare luminoasă	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	În peșteri
10.	7220 * Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	Neidentificate	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
11.	6190 Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	Neidentificate	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
12.	6210* - Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros	Neidentificate	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuală	Suprafață afectată de presiune [ha]	Intensitatea amenințării viitoare	Localizarea presiunii / amenințării
	(Festuco – Brometalia)					
13.	8120 Grohotișuri calcarose și de șisturi calcarose din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	Neidentificate	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
14.	8210 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	Neidentificate	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
15.	9180* - Păduri de Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Neidentificate	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
16.	91E0 * - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Neidentificate	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
17.	9110 – Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum	Neidentificate	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
18.	9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Neidentificate	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
19.	9150 – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Neidentificate	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
20.	91K0 – Păduri ilirice	Neidentificate	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuală	Suprafață afectată de presiune [ha]	Intensitatea amenințării viitoare	Localizarea presiunii / amenințării
	de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio – Fagion)					
21.	91Y0 – Păduri deacice de stejar și carpen	Neidentificate	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
22.	91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	Neidentificate	Neevaluată	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată

6.2. Evaluarea impactului asupra speciilor din cadrul ariei naturale protejate

Tabelul nr. 57

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuale	Suprafața afectată de presiunea asupra habitatului potențial al speciei [ha]	Intensitatea amenințării viitoare	Localizarea presiunii / amenințării
	<i>Cypripedium calceolus</i>	Neidentificate	Neevaluată	nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	G05.08 - închiderea peșterilor sau a galeriilor	Medie	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	G05.08 - închiderea peșterilor sau a galeriilor	Medie	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Rhinolophulus blasii</i>	G05.08 - închiderea peșterilor sau a galeriilor	Medie	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Rhinolophus euryale</i>	G05.08 - închiderea peșterilor sau a galeriilor	Medie	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Myotis myotis</i>	G05.08 - închiderea	Medie	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuale	Suprafața afectată de presiunea asupra habitatului potențial al speciei [ha]	Intensitatea amenințării viitoare	Localizarea presiunii / amenințării
		peșterilor sau a galeriilor				
	<i>Myotis bechsteinii</i>	B02.04 - tăierea arborilor uscați sau în curs de uscure B02.05 - nelăsarea lemnului mort / volum redus de lemn mort/ha	Scăzută	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Myotis capaccinii</i>	B02.04 - tăierea arborilor uscați sau în curs de uscure B02.05 - nelăsarea lemnului mort / volum redus de lemn mort/ha H01.05 - poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Scăzută Scăzută Scăzută	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Myotis emarginatus</i>	Neidentificate		Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Miniopterus schreibersi</i>	G05.08 - închiderea peșterilor sau a galeriilor G01.04.02 - speologie G01.04.03 - vizite de agrement în peșteri	Medie Medie Medie	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Barbastella barbastellus</i>	Neidentificate		Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Canis lupus</i>	F03.02.03 - capcane, otrăvire, braconaj F05.04 - braconaj	Scăzut Scăzut	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Ursus arctos</i>	F03.02.03 - capcane, otrăvire, braconaj	Scăzut Scăzut	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuale	Suprafața afectată de presiunea asupra habitatului potențial al speciei [ha]	Intensitatea amenințării viitoare	Localizarea presiunii / amenințării
		F05.04 - braconaj				
	<i>Lynx lynx</i>	F03.02.03 - capcane, otrăvire, braconaj F05.04 - braconaj	Scăzut Scăzut	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Bombina variegata</i>	G01.03.02 - conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	Scăzută	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Barbus meridionalis petenyi</i>	B08.04 - colectarea lemnului prin traversarea cursurilor de apă B08.06 - resturi de exploatare de-a lungul cursurilor de apă E03.01 - depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement H01.05 - poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere J02.06.02 - captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Sabanajewia aurata</i>	B08.04 - colectarea lemnului prin traversarea cursurilor de apă B08.06 - resturi de exploatare de-a lungul cursurilor de apă	Scăzută Scăzută	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuale	Suprafața afectată de presiunea asupra habitatului potențial al speciei [ha]	Intensitatea amenințării viitoare	Localizarea presiunii / amenințării
		E03.01 - depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement H01.05 - poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere J02.06.02 - captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă	Scăzută Scăzută Scăzută			
	<i>Cottus gobio</i>	B08.04 - colectarea lemnului prin traversarea cursurilor de apă B08.06 - resturi de exploatare de-a lungul cursurilor de apă E03.01 - depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement H01.05 - poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere J02.06.02 - captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Romanogobio</i>	B08.04 - colectarea	Scăzută	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuale	Suprafața afectată de presiunea asupra habitatului potențial al speciei [ha]	Intensitatea amenințării viitoare	Localizarea presiunii / amenințării
	<i>kessleri banaticus</i>	lemnului prin traversarea cursurilor de apă B08.06 - resturi de exploatare de-a lungul cursurilor de apă E03.01 - depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement H01.05 - poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere J02.06.02 - captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută			
	<i>Austropotamobius torrentium</i>	B08.04 - colectarea lemnului prin traversarea cursurilor de apă B08.06 - resturi de exploatare de-a lungul cursurilor de apă E03.01 - depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement H01.05 - poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuale	Suprafața afectată de presiunea asupra habitatului potențial al speciei [ha]	Intensitatea amenințării viitoare	Localizarea presiunii / amenințării
		agricole și forestiere J02.06.02 - captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă	Scăzută			
	<i>Carabus variolosus</i>	Neidentificate		Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Lucanus cervus</i>	B02.04 - tăierea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 - nelăsarea lemnului mort / volum redus de lemn mort/ha	Scăzută Scăzută	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Morimus funereus</i>	Neidentificate		Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Rosalia alpina</i>	B02.04 - tăierea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.05 - nelăsarea lemnului mort / volum redus de lemn mort/ha	Scăzută Scăzută	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Nymphalis vaualbum</i>	Neidentificate		Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Lycaena dispar</i>	Neidentificate		Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Neidentificate		Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Isophya costata</i>	A03.01 - cosire intensivă sau intensificarea cosirii	Scăzută	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Chilostoma banaticum</i>	Neidentificate		Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Unio crassus</i>	B08.04 - colectarea lemnului prin traversarea cursurilor de apă	Scăzută	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuale	Suprafața afectată de presiunea asupra habitatului potențial al speciei [ha]	Intensitatea amenințării viitoare	Localizarea presiunii / amenințării
		B08.06 - resturi de exploatare de-a lungul cursurilor de apă E03.01 - depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement H01.05 - poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere J02.06.02 - captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută			
	<i>Aquila chrysaetos</i>	Neidentificate		Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Pernis apivorus</i>	H06.01 - Zgomot, poluare fonică	Scăzută	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Falco peregrinus</i>	Neidentificate		Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Circaetus gallicus</i>	H06.01 - Zgomot, poluare fonică	Scăzută	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Bubo bubo</i>	Neidentificate		Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Bonasa bonasia</i>	Neidentificate		Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Caprimulgus europaeus</i>	A03.01 - cosire intensivă sau intensificarea cosirii J01.01 - incendii	Scăzută Scăzută	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Picus canus</i>	B02.04 - tăierea arborilor uscați sau în curs de uscure B02.05 - nelăsarea lemnului mort / volum	Scăzută Scăzută	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuale	Suprafața afectată de presiunea asupra habitatului potențial al speciei [ha]	Intensitatea amenințării viitoare	Localizarea presiunii / amenințării
		redus de lemn mort/ha				
	<i>Dendrocopos leucotus</i>	B02.04 - tăierea arborilor uscați sau în curs de uscure B02.05 - nelăsarea lemnului mort / volum redus de lemn mort/ha	Scăzută Scăzută	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Leiopicus medius</i>	B02.04 - tăierea arborilor uscați sau în curs de uscure B02.05 - nelăsarea lemnului mort / volum redus de lemn mort/ha	Scăzută Scăzută	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Dryocopus martius</i>	B02.04 - tăierea arborilor uscați sau în curs de uscure B02.05 - nelăsarea lemnului mort / volum redus de lemn mort/ha	Scăzută Scăzută	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Lullula arborea</i>	Neidentificate		Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Ficedula parva</i>	Neidentificate		Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Ficedula albicollis</i>	Neidentificate		Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Lanius collurio</i>	A10.01 - îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor J01.01 - incendii	Scăzută Scăzută	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată
	<i>Emberiza hortulana</i>	A10.01 - îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor J01.01 - incendii	Scăzută Scăzută	Nedeterminată	Nedeterminată	Nelocalizată

6.3. Centralizarea impactului asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar și corespondența cu măsurile de management

Centralizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor s-a realizat prin completarea următoarelor informații referitoare la presiunile actuale care au efecte negative asupra speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată.

Centralizarea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și corespondența cu măsurile de management

Tabelul nr.58

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări ^{a)}	Suprafața din aria protejată afectată de presiune [ha]	Habitatate și specii de interes comunitar afectate ^{b)}	Descrierea presiunii / amenințării ^{c)}
1	A03.01 - cosire intensivă sau intensificarea cosirii	Nedeterminată	Specii: <i>Isophya costata</i> , <i>Crex crex</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> Habitatate: 6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>) 6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>) 6190 Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>) 6210 * Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)	Perturbarea exemplarelor în habitatul specific Degradarea habitatului / scăderea indicilor de biodiversitate
2	A10.01 îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	Nedeterminată	Specii: <i>Lanius collurio</i> <i>Emberiza hortulana</i> Habitatate: 6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin 6210 * Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)	Diminuarea habitatului specific de cuibărit Degradarea / diminuarea suprafeței habitatului
3	B02.04 tăierea arborilor uscați sau în curs de uscare	Nedeterminată	Specii: <i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina</i> <i>Strix aluco</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Picus canus</i> <i>Dendrocopos major</i>	Reducerea habitatului specific de adăpost, reproducere și hrănire

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări ^{a)}	Suprafața din aria protejată afectată de presiune [ha]	Habitate și specii de interes comunitar afectate ^{b)}	Descrierea presiunii / amenințării ^{c)}
			<p><i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dendrocopos leucotus</i> <i>Dryobates minor</i> <i>Leiopicus medius</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis capaccinii</i></p> <p>Toate habitatele de păduri: 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9150 Păduri medio-europene de fag de tip <i>Cephalanthero-Fagion</i> 91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) 9180 * Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene 91K0 Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>) 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpiniori</i>)</p>	<p>Perturbarea funcțiilor ecologice specifice</p>
4	B02.05 - nelăsarea lemnului mort / volum redus de lemn mort/ha		<p>Specii: <i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina</i> <i>Strix aluco</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Picus canus</i></p>	<p>Reducerea habitatului specific de adăpost, reproducere și hrănire</p>

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări ^{a)}	Suprafața din aria protejată afectată de presiune [ha]	Habitat și specii de interes comunitar afectate ^{b)}	Descrierea presiunii / amenințării ^{c)}
			<p><i>Dendrocopos major</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dendrocopos leucotus</i> <i>Dryobates minor</i> <i>Leiopicus medius</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis capaccinii</i> Toate habitatele de păduri: 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> 91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) 9180 * Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene 91K0 Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>) 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpiniori</i>)</p>	<p>Perturbarea funcțiilor ecologice specifice</p>
5	B08.04 - colectarea lemnului prin traversarea cursurilor de apă		<p>Specii: <i>Austropotamobius torrentium</i> <i>Unio crassus</i> <i>Barbus meridionalis petenyi</i></p>	<p>Afectarea parametrilor fizico – chimici ai mediului de viață</p>

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări ^{a)}	Suprafața din aria protejată afectată de presiune [ha]	Habitate și specii de interes comunitar afectate ^{b)}	Descrierea presiunii / amenințării ^{c)}
			<i>Romanogobio albipinnatus vladykovi</i> <i>Romanogobio kesslerii banaticus</i> <i>Cobitis taenia</i> <i>Sabanajewia aurata balcanica</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Natrix tessellata</i> <i>Alcedo atthis</i> Habitate: 7220 * Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>) 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane 3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	Degradarea habitatelor
6	B08.06 resturi de exploatare de-a lungul cursurilor de apă		Specii: <i>Austropotamobius torrentium</i> <i>Unio crassus</i> <i>Barbus meridionalis petenyi</i> <i>Romanogobio albipinnatus vladykovi</i> <i>Romanogobio kesslerii banaticus</i> <i>Cobitis taenia</i> <i>Sabanajewia aurata balcanica</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Natrix tessellata</i> <i>Alcedo atthis</i>	Afectarea parametrilor fizico – chimici ai mediului de viață
7	E03.01 - depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement		Specii: <i>Austropotamobius torrentium</i> <i>Unio crassus</i>	Afectarea parametrilor fizico – chimici ai mediului de viață

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări ^{a)}	Suprafața din aria protejată afectată de presiune [ha]	Habitate și specii de interes comunitar afectate ^{b)}	Descrierea presiunii / amenințării ^{c)}
			<p><i>Barbus meridionalis petenyi</i> <i>Romanogobio albipinnatus vladykovi</i> <i>Romanogobio kesslerii banaticus</i> <i>Cobitis taenia</i> <i>Sabanajewia aurata balcanica</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Natrix tessellata</i> <i>Alcedo atthis</i> Habitate: 7110 * Turbării active 7120 Turbării degradate capabile de regenerare naturală 7220 * Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>) 91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane 3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)</p>	Degradarea habitatelor
8	F03.02.03 - capcane, otrăvire, braconaj		Specii: <i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lynx lynx</i>	Diminuarea efectivelor populaționale până la extincția lor din arealul ariei natural protejate
9	F05.04 - braconaj		Specii: <i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i>	Diminuarea efectivelor populaționale până la extincția lor din arealul ariei natural protejate

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări ^{a)}	Suprafața din aria protejată afectată de presiune [ha]	Habitat și specii de interes comunitar afectate ^{b)}	Descrierea presiunii / amenințării ^{c)}
			<i>Lynx lynx</i>	
10	G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate		Specii: <i>Salamandra salamandra</i> <i>Ichthyosaura alpestris</i> <i>Lissotriton vulgaris</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Bufo viridis</i> <i>Bufo bufo</i> <i>Pelophylax ridibundus</i> <i>Rana dalmatina</i> <i>Rana temporaria</i> <i>Lacerta viridis</i> <i>Lacerta agilis</i> <i>Podarcis muralis</i> Habitate: 7110 * Turbării active 7120 Turbării degradate capabile de regenerare naturală 7220 * Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>) 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat) Toate habitatele de păduri: 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> 91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Scăderea efectivelor populationale în perioada de reproducere Degradarea habitatelor

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări ^{a)}	Suprafața din aria protejată afectată de presiune [ha]	Habitate și specii de interes comunitar afectate ^{b)}	Descrierea presiunii / amenințării ^{c)}
			<p>(<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>) 9180 * Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene 91K0 Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>) 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpiniori</i>)</p>	
11	G01.04.01 alpinism și escaladă		Habitat: 8310	Creșterea vulnerabilității habitatului
12	G01.04.02 - speologie		Specie: <i>Miniopterus schreibersi</i> Habitat: 8310	Perturbarea coloniei și părăsirea adăpostului Degradarea habitatului
13	G01.04.03 - vizite de agrement în peșteri		Specie: <i>Miniopterus schreibersi</i> Habitat: 8310	Perturbarea coloniei și părăsirea adăpostului Degradarea habitatului
14	G05.08 - închiderea peșterilor sau a galeriilor		Specii: <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Rhinolophus blasii</i> <i>Rhinolophus euryale</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Miniopterus schreibersi</i> Habitat: 8310	Abandonarea adăpostului Modificarea condițiilor de microclimat specifice
15	H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere		Specii: <i>Austropotamobius torrentium</i> <i>Unio crassus</i> <i>Barbus meridionalis petenyi</i> <i>Romanogobio albipinnatus vladykovi</i>	Afectarea parametrilor fizico – chimici ai mediului de viață

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări ^{a)}	Suprafața din aria protejată afectată de presiune [ha]	Habitate și specii de interes comunitar afectate ^{b)}	Descrierea presiunii / amenințării ^{c)}
			<i>Romanogobio kesslerii banaticus</i> <i>Cobitis taenia</i> <i>Sabanajewia aurata balcanica</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Natrix tessellata</i> Habitate: 7110 * Turbării active 7120 Turbării degradate capabile de regenerare naturală 7220 * Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>) 91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane 3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	Degradarea habitatelor
16	H06.01 Zgomot, poluare fonică		Specii: <i>Pernis apivorus</i> <i>Circaetus gallicus</i>	Perturbarea cuibăritului
17	J01.01 incendii		Specii: <i>Zootoca vivipara</i> <i>Anguis fragilis</i> <i>Coronella austriaca</i> <i>Crex crex</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Anthus campestris</i> <i>Lanius collurio</i>	Diminuarea suprafeței de habitat caracteristic și creșterea ratei mortalității

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări ^{a)}	Suprafața din aria protejată afectată de presiune [ha]	Habitate și specii de interes comunitar afectate ^{b)}	Descrierea presiunii / amenințării ^{c)}
			<p><i>Emberiza hortulana</i> Habitate: 6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>) 6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>) 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin 4060 Tufărișuri alpine și boreale 6190 Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>) 6210 * Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)</p>	Degradarea habitatelor
18	J02.06.02 captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă		<p>Specii: <i>Austropotamobius torrentium</i> <i>Unio crassus</i> <i>Barbus meridionalis petenyi</i> <i>Romanogobio albipinnatus vladykovi</i> <i>Romanogobio kesslerii banaticus</i> <i>Cobitis taenia</i> <i>Sabanajewia aurata balcanica</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Natrix tessellata</i> Habitate: 7110 * Turbării active 7120 Turbării degradate capabile de regenerare naturală</p>	<p>Modificarea condițiilor de habitat prin diminuarea resursei acvatice</p> <p>Degradarea habitatelor</p>

Nr. crt.	Activități cu impact și amenințări ^{a)}	Suprafața din aria protejată afectată de presiune [ha]	Habitate și specii de interes comunitar afectate ^{b)}	Descrierea presiunii / amenințării ^{c)}
			7220 * Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>) 91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane 3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	

VII. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE

7.1. Aspecte legislative referitoare la starea de conservare

În cazul unui habitat natural, starea sa de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile: – arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere; – habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare; – speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă (așa cum aceasta este definită în continuare).

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective la nivel comunitar. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile: – datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung, ca o componentă viabilă a habitatului natural; – arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul apropiat; – există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Aspecte legislative referitoare la starea de conservare găsim în următoarele acte:

- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 776/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 2.387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

7.2. Evaluarea stării de conservare în contextul Planului de management pentru o arie naturală protejată

Starea de conservare favorabilă poate fi descrisă ca situația în care un tip de habitat sau o specie prosperă, atât în ceea ce privește suprafața și mărimea populației, cât și în ceea ce privește calitatea populației, inclusiv în sensul capacității de reproducere, structurii pe vârste, mortalității și există perspective să prospere de asemenea și în viitor fără modificări semnificative în politicile și managementul existent.

Faptul că un tip de habitat sau o specie nu sunt amenințate nu înseamnă că acestea sunt în stare de conservare favorabilă. Starea de conservare nefavorabilă este împărțită în două clase: - „nefavorabil-inadecvat” pentru situațiile în care este necesară o schimbare a politicilor sau managementului pentru a aduce tipul de habitat sau specia în stare de conservare favorabilă, dar nu există nici un pericol de dispariție în viitorul previzibil; - „nefavorabil-rău” pentru situațiile în care tipul de habitat sau specia este în pericol de a dispărea în viitorul previzibil.

Pentru toate situațiile în care nu există suficiente informații pentru a realiza o evaluare corespunzătoare, starea de conservare este considerată „necunoscută”. Pentru o reprezentare grafică a celor patru stări de conservare, a fost adoptat un sistem de codificare pe culori, prin intermediul îndrumarului Comisiei Europene: Evaluarea și raportarea în conformitate cu Articolul 17 al Directivei

Habitat: Formate de raportare pentru Perioada: - roșu pentru „nefavorabil-rău”; - portocaliu pentru „nefavorabil-inadecvat”; - verde pentru „favorabil”; - gri pentru „necunoscut”.

Evaluarea stării de conservare este importantă în cadrul procesului de elaborare a unui plan de management pentru o arie naturală protejată. Obiectivele specifice, măsurile, activitățile și regulile necesare pentru fiecare tip de habitat, specie sau grup de specii de interes conservativ, prezente în cuprinsul respectivei arii naturale protejate sunt stabilite pe baza stării actuale de conservare sau necesității de conservare a acestora.

Astfel, dacă starea de conservare este evaluată ca favorabilă la momentul elaborării planului de management actual, activitățile din acest plan trebuie să se îndrepte cu predilecție către menținerea stării de conservare pe termen lung prin monitorizarea habitatului/ speciei, iar regulile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic să prevină și să combată acele activități propuse, al căror impact potențial ar putea periclita pe viitor actuala stare de conservare favorabilă.

Dacă starea de conservare a unei specii/ unui tip de habitat este evaluată ca ”nefavorabilă-inadecvată” sau ”nefavorabilă-rea”, activitățile din planul de management trebuie să se îndrepte cu predilecție în sensul îmbunătățirii acelor parametri care împiedică respectiva specie și/ sau habitat să ajungă în starea de conservare favorabilă, iar regulile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic să se îndrepte în sensul reducerii sau eliminării efectelor activităților prezente cu impact asupra speciei / tipului de habitat și interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta și mai mult specia sau tipul de habitat aflate în stare de conservare nefavorabilă.

De asemenea, pentru orice plan, proiect sau activitate susceptibilă de a genera un efect negativ asupra unei specii sau unui tip de habitat de interes conservativ este necesară anticiparea evoluției stării de conservare a acestora în viitor, inclusiv cu luarea în considerare a impactului cumulat, conform principiului precauției.

În situația în care starea de conservare este evaluată ca fiind ”necunoscută”, activitățile din planul de management trebuie să se îndrepte cu predilecție către colectarea de date în vederea evaluării stării de conservare pentru acel tip de habitat, specie sau grup de specii, iar regulile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic trebuie să se îndrepte în sensul micșorării efectelor activităților prezente cu impact asupra speciei și limitării sau interzicerii oricărei activități viitoare, susceptibile de a afecta specia sau tipul de habitat, conform principiului precauției.

Trebuie așadar să se evite situația în care specia/ tipul de habitat ajunge în stare de conservare nefavorabilă, din cauza inexistenței sau insuficienței informațiilor necesare pentru a putea evalua starea lor de conservare. În sensul celor precizate anterior, măsurile, activitățile și regulile din planul de management trebuie să fie preventive, efective, adecvate, eficiente, integrate, astfel încât să asigure cadrul necesar pentru ca speciile și habitatele de interes conservativ să se mențină sau să ajungă în stare de conservare favorabilă.

7.3. Metodologia de evaluare a stării de conservare

Metodologia de evaluare a stării de conservare a fost dezvoltată inițial pentru raportarea către Comisia Europeană din anul 2007 în conformitate cu articolul 17 al Directivei Habitat, fiind ulterior revizuită pentru următorul ciclu de raportare din anul 2013. Cu toate că în baza acestei metodologii, evaluarea stării de conservare se face la nivel național pentru fiecare regiune biogeografică, pentru siturile din cadrul rețelei Natura 2000 și pentru întreg teritoriul național, aceeași metodologie a fost adaptată pentru a fi aplicată și la nivelul unei arii naturale protejate, chiar și pentru ariile naturale protejate de interes național, cu unele modificări/ adaptări, constând de exemplu în eliminarea arealului natural al speciei/ tipului de habitat, acest parametru nemaifiind relevant odată cu reducerea scării geografice și dimensiunilor teritoriului. Deasemenea, aceeași metodologie poate fi aplicată și pentru alte specii decât cele de importanță comunitară, precum și pentru alte tipuri de habitate, de exemplu: clasificate la nivel național. Astfel, starea de conservare a unei specii într-o arie naturală protejată presupune evaluarea stării de conservare din punct de vedere al următorilor parametri: mărimea populației speciei; habitatul speciei; perspectivele viitoare ale speciei.

Starea de conservare a speciilor se evaluează conform matricei de mai jos.

Matricea evaluării stării de conservare a speciilor

Tabelul nr.59

Caracteristică	Statut de conservare			
	Favorabil (verde)	Nefavorabil – inadecvat (portocaliu)	– Nefavorabil rău (roșu)	Necunoscut (gri)
Aria de răspândire	Stabil (reducerea arealului este în echilibru cu extinderea) sau arealul este în creștere ȘI nu mai mic decât arealul favorabil de referință	Orice altă combinație	Declin semnificativ: echivalentul reducerii cu mai mult de 1% de-a lungul unei perioade stabilite de Statul Membru SAU mai mult de 10% sub arealul favorabil de referință	Informații sigure absente sau insuficiente
Populație	Populațiile sunt cel puțin egale cu populația favorabilă de referință ȘI reproducerea, moralitatea și structura pe vârste nu deviază de la normal.	Orice altă combinație	Declin semnificativ: echivalentul reducerii cu mai mult de 1% pe an de-a lungul unei perioade stabilite de Statul Membru Și valoare sub cea a populației favorabile de referință SAU reproducerea, moralitatea și structura pe vârste deviază de la normal.	Informații sigure absente sau insuficiente
Habitat pentru specie	Suprafața habitatului este suficient de mare (și stabilă sau în creștere) ȘI calitatea habitatului este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei	Orice altă combinație	Suprafața habitatului este clar insuficientă pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei SAU calitatea habitatului este proastă nepermițând supraviețuirea pe termen lung a speciei	Informații sigure absente sau insuficiente
Perspectivă (ref. la pop., areal și	Principalele presiuni și amenințări	Orice altă combinație	Presiunile și amenințările afectează	Informații sigure absente sau insuficiente

disponibilitatea habitatului)	exercitate asupra speciei ne semnificative; speciile rămân viabile pe termen lung.		puternic specia; perspective nefavorabile, viabilitatea pe termen lung fiind pusă în pericol	
Evaluarea generală a statului de conservare	Toate verzi sau 3 verzi și unul necunoscut	Unul sau mai multe portocalii, dar nu roșii	Unul sau mai multe roșii	Două sau mai multe necunoscute combinate cu verde sau toate necunoscute.

7.3.1. Valorile de referință pentru starea favorabilă a speciilor și tipurilor de habitate

Valorile de referință pentru starea favorabilă stau la baza metodologiei de evaluare a stării de conservare a speciilor și a tipurilor de habitate. De exemplu, metodologia de evaluare a stării de conservare a unei specii presupune utilizarea unor valori de prag pentru suprafața habitatului acesteia și pentru mărimea populației speciei pe teritoriul ariei naturale protejate, pentru a putea aprecia dacă acești parametri sunt “favorabili” sau “nefavorabili”, respectiv “nefavorabil-inadecvat” sau “nefavorabil-rău”. Respectiv valorile de prag constituie deci valori de referință pentru starea favorabilă a speciilor și tipurilor de habitate.

În cazul în care însă nivelul actual de cunoaștere științifică nu este suficient și/sau datele de teren sunt insuficiente pentru a putea determina aceste valori, va fi utilizată “judecata experților” pentru estimarea valorilor de referință pentru starea favorabilă în raport cu valorile actuale. Prima astfel de evaluare a stării de conservare a unui tip de habitat/ a unei specii trebuie privită ca punctul de plecare în procesul gradual de îmbunătățire a nivelului de înțelegere științifică și de creștere a cantității de date disponibile (de exemplu ca rezultat al monitorizării conform prevederilor art. 11 al Directivei Habitatae).

Valorile de referință pentru starea favorabilă “reprezintă valorile minime necesare care garantează viabilitatea pe termen lung a unei specii/ a unui tip de habitat într-o arie naturală protejată, respectiv asigură premisele necesare ca în viitorul previzibil specia/tipul de habitat să rămână prezente în aria naturală protejată cu o populație/suprafață cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul realizării primului plan de management.”

7.3.2. Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ Starea de conservare a habitatelor

Tabelul nr.60

Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a habitatelor de interes conservativ					
	din punct de vedere cantitativ	din punct de vedere structural	din punct de vedere dinamic	din punct de vedere funcțional	din punct de vedere al perturbărilor	Starea globală de conservare a tipului de habitat
3220 – Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX
3240 – Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX

Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a habitatelor de interes conservativ					
	din punct de vedere cantitativ	din punct de vedere structural	din punct de vedere dinamic	din punct de vedere funcțional	din punct de vedere al perturbărilor	Starea globală de conservare a tipului de habitat
4060 – Tufărișuri alpine și boreale	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX
5130 – Formațiuni de <i>Juniperus communis</i> pe tufărișuri sau pășuni calcaroase	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX
6110* - Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX
6190 – Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX
6210* - Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco – Brometalia</i>)	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX
6410 – Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX
6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX

Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a habitatelor de interes conservativ					
	din punct de vedere cantitativ	din punct de vedere structural	din punct de vedere dinamic	din punct de vedere funcțional	din punct de vedere al perturbărilor	Starea globală de conservare a tipului de habitat
la cel montan alpin						
6510 – Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX
7110* Turbării active	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX
7120 Turbării degradate capabile de regenerare naturală	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX
7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX
7220* Izvoare petrifiante cu formare (Crateneurion)	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX
8120 Grohotișuri calcarose și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX
8210 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX
8310 – Peșteri în care accesul publicului este interzis	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX

Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a habitatelor de interes conservativ					
	din punct de vedere cantitativ	din punct de vedere structural	din punct de vedere dinamic	din punct de vedere funcțional	din punct de vedere al perturbărilor	Starea globală de conservare a tipului de habitat
9180* - Păduri de Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX
91E0 * - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX
9110 – Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX
9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX
9150 – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX
91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio – Fagion)	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX
91Y0 – Păduri deacice de stejar și carpen	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX
91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	XX

7.3.3. Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ

Starea de conservare a speciilor

Tabelul nr.61

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al indicilor direcți: populație, dinamică, boli, stare genetică etc.	Starea de conservare din punct de vedere al indicilor indirecți: habitatul speciei, resurse trofice	Starea de conservare din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor	Starea globală de conservare a speciei
	1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută
	1308 – <i>Barbastella barbastellus</i> (liliacul cârn)	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> – liliacul cu aripi lungi	Necunoscută	Favorabil	Nefavorabil inadecvat	Nefavorabilă inadecvată
	1324 <i>Myotis myotis</i> – liliacul comun	Necunoscută	Favorabil	Nefavorabil inadecvat	Nefavorabilă inadecvată
	1307 <i>Myotis oxygnathus</i> – liliacul comun mic	Necunoscută	Favorabil	Nefavorabil inadecvat	Nefavorabilă inadecvată
	1321 <i>Myotis emarginatus</i> – liliacul cărămiziu	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	1323 <i>Myotis bechsteini</i>	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	1316 <i>Myotis capaccinii</i> – liliacul cu picioare lungi	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> – liliacul mare cu potcoavă	Necunoscută	Favorabilă	Nefavorabil inadecvat	Nefavorabilă inadecvată
	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> – liliacul mic cu potcoavă	Necunoscută	Favorabilă	Nefavorabil inadecvat	Nefavorabilă inadecvată
	1305 <i>Rhinolophus euryale</i> – liliacul mediteranean cu potcoavă	Necunoscută	Favorabilă	Nefavorabil inadecvat	Nefavorabilă inadecvată
	1306 <i>Rhinolophus blasii</i> – liliacul cu potcoavă a lui Blasius	Necunoscută	Favorabilă	Nefavorabil inadecvat	Nefavorabilă inadecvată
	1352* <i>Canis lupus</i> - lup	Necunoscută	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
	1361 <i>Lynx lynx</i> - râs	Necunoscută	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
	* <i>Ursus arctos</i> – ursul brun	Necunoscută	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
	1193 <i>Bombina variegata</i>	Necunoscută	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
	1163 <i>Cottus gobio</i>	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută
	1146 <i>Sabanejewia aurata</i>	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută
	1138 <i>Barbus</i>	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al indicilor direcți: populație, dinamică, boli, stare genetică etc.	Starea de conservare din punct de vedere al indicilor indirecți: habitatul speciei, resurse trofice	Starea de conservare din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor	Starea globală de conservare a speciei
	<i>meridionalis</i> - moioagă				
	1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i> – fluture vărgat	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	1060 <i>Lycaena dispar</i> - fluture	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	1061 <i>Maculinea nausithous</i> - fluture	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	4014 <i>Carabus variolosus</i> - cărăbuș	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	4057 <i>Chilostoma banaticum</i>	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută
	1089 <i>Morimus funereus</i> – gândacul sihastru	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	4039 <i>Nymphalis vaualbum</i> - fluture	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	4048 <i>Isophya costata</i>	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	1093 <i>Austropotamobius torrentium</i>	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	1032 <i>Unio crassus</i>	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută
	A091 <i>Aquila chrysaetos</i> – acvilă de munte	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	A080 <i>Circaetus gallicus</i> - șerpar	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	A072 <i>Pernis apivorus</i> - viespar	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	A103 <i>Falco peregrinus</i> – șoim călător	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	A215 <i>Bubo bubo</i> - bufniță	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	A104 <i>Bonasa bonasia</i> - ieruncă	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută
	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> - caprimulg	Necunoscută	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> – ciocănitoare cu spate alb	Necunoscută	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
	A238 <i>Dendrocopos medius</i> - ciocănitoare	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al indicilor direcți: populație, dinamică, boli, stare genetică etc.	Starea de conservare din punct de vedere al indicilor indirecți: habitatul speciei, resurse trofice	Starea de conservare din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor	Starea globală de conservare a speciei
	de stejar				
	A234 <i>Picus canus</i> – ghionoaie sură	Necunoscută	Favorabilă	Necunoscută	Necunoscută
	A236 <i>Dryocopus martius</i> – ciocănitoare neagră	Necunoscută	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
	A246 <i>Lullula arborea</i> – ciocârlie de pădure	Necunoscută	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
	A321 <i>Ficedula albicollis</i> – muscar gulerat	Necunoscută	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
	A320 <i>Ficedula parva</i> – muscarul mic	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută
	A338 <i>Lanius collurio</i> – sfrâncioc roșiatic	Necunoscută	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
	A379 <i>Emberiza hortulana</i> – presură de grădină	Necunoscută	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă

VIII. STRATEGIA DE MANAGEMENT. OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

Strategia privind managementul ariei naturale protejate vizează următoarele aspecte:

- păstrarea/îmbunătățirea stării de conservare a speciilor, habitatelor și peisajului din arealul ariei naturale protejate;
- inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor, habitatelor și peisajului și identificarea presiunilor și amenințărilor ce le pot afecta, în vederea stabilirii măsurilor adecvate de management;
- crearea unei baze de date adecvate privind speciile și habitatele de interes național și comunitar, în vederea monitorizării stării de conservare a elementelor patrimoniului natural și a eficacității managementului;
- evaluarea și creșterea gradului de conștientizare al comunităților locale și vizitatorilor, privind necesitatea protejării obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate;
- promovarea tradițiilor și a valorilor patrimoniului cultural local;
- implicarea comunităților locale și a instituțiilor cu competențe pe raza ariei naturale protejate în activitățile specifice de management ale acestuia în vederea reducerii presiunilor și prevenirii apariției amenințărilor antropice asupra elementelor patrimoniului natural;
- promovarea ecoturismului și turismului responsabil în aria naturală protejată;
- implicarea voluntarilor în activitățile specifice de management al ariei naturale;
- dezvoltarea/creșterea vizibilității ariei naturale protejate și îmbunătățirea imaginii administrației parcului;
- dezvoltarea capacității instituționale a administrației parcului prin completarea/îmbunătățirea resurselor materiale și umane, în vederea asigurării unui management eficient al ariei naturale protejate;
- creșterea performanțelor individuale a personalului administrației ariei protejate prin crearea și aplicarea unui sistem eficient de evaluare a performanțelor individuale și deopotrivă prin asigurarea participării acestuia la cursuri de specialitate.

Strategia de management a ariei naturale protejate cuprinde o serie de obiective generale și specifice, care la rândul lor definesc măsuri de management și activități

8.1. Obiective generale, obiective specifice, măsuri de management și activități.

Pentru organizarea eficientă a managementului ariei protejate, s-au definit 4 programe de acțiune, respectiv:

- P1 - managementul biodiversității;
- P2 - turism
- P3 - conștientizare, conservare tradiții și comunități locale;
- P4 - management și administrare;

Pentru implementarea programelor s-au definit obiectivele generale și specifice aferente fiecărui program, obiectivele specifice și activitățile de implementare a acestora.

8.2. Obiective generale

Obiectivele generale privind managementul ariei naturale protejate, sunt următoarele:

- **Obiectiv General nr. 1:** Conservarea și managementul biodiversității și peisajului;
- **Obiectiv General nr.2:** Asigurarea unei baze de date adecvate pentru speciile și habitatele de interes conservativ din raza ariei naturale protejate;
- **Obiectiv General nr.3:** Dezvoltarea turismului.
- **Obiectiv General nr.4:** Creșterea gradului de conștientizare a publicului și factorilor interesați cu privire la valorile ariei naturale protejate și la necesitatea protejării acestora;
- **Obiectiv General nr.5:** Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate.

8.3. Obiective specifice

Având în vedere situația existentă în prezent, pentru fiecare obiectiv general, s-au identificat următoarele obiective specifice:

- Obiectiv General nr. 1:** Conservarea și managementul biodiversității și peisajului:
 - Obiectiv Specific 1.1.: Imbunătățirea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar prin realizarea studiilor de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a acestora;
 - Obiectiv Specific 1.2.: Menținerea/restabilirea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor protejate prin implementarea de activități specifice, reglementarea activităților din aria naturală protejată, ținând seama de rezultatele evaluării presiunilor și amenințărilor asupra elementelor de interes conservativ identificate;
 - Obiectiv Specific 1.3.: Conservarea zonelor de protecție strictă și integrală ale parcului național și menținerea proceselor ecologice naturale în aceste zone;
 - Obiectiv Specific 1.4.: Conservarea și promovarea sitului UNESCO - Izvoarele Nerei;
 - Obiectiv Specific 1.5.: Conservarea Rezervației naturale Bârzăvița prin aplicarea măsurilor active de management, specifice;
 - Obiectiv Specific 1.6.: Conservarea peisajului;
 - Obiectiv Specific 1.7.: Menținerea și promovarea practicilor tradiționale de utilizare durabilă a terenurilor și de valorificare a resurselor naturale regenerabile.

-**Obiectiv General nr.2:** Asigurarea unei baze de date adecvate pentru speciile și habitatele de interes conservativ din raza ariei naturale protejate:

- Obiectiv Specific 2.1.: Crearea/actualizarea unei baze de date adecvate necesara fundamentării măsurilor de management;
- Obiectiv General nr.3:** Dezvoltarea turismului
 - Obiectiv Specific 3.1. - Dezvoltarea infrastructurii de vizitare a ariei naturale protejate, în scopul promovării ecoturismului și a turismului responsabil;

-**Obiectiv Specific 3.2.**- Dezvoltarea și promovarea programelor turistice în scopul creșterii vizibilității ariei naturale protejate și dezvoltării durabile a zonei.

- **Obiectiv General nr.4:** Creșterea gradului de conștientizare a publicului și factorilor interesați cu privire la valorile ariei naturale protejate și la necesitatea protejării acestora:

-Obiectiv Specific 4.1.: Creșterea gradului de informare al comunităților locale și al vizitatorilor privind valorile patrimoniului natural și conștientizarea acestora asupra necesității de protejare a elementelor de interes conservativ;

-Obiectiv specific 4.2.: Păstrarea și promovarea obiceiurilor și a tradițiilor locale;

-**Obiectiv General nr.5:** Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate:

-Obiectiv Specific 5.1.: Asigurarea resurselor materiale și umane necesare managementului ariei naturale protejate;

-Obiectiv Specific 5.2.: Asigurarea unui spațiu adecvat pentru sediul administrației ariei naturale protejate;

-Obiectiv Specific 5.3.: Elaborarea și derularea de proiecte cu finanțare externă, în vederea asigurării implementării obiectivelor planului de management;

-Obiectiv Specific 5.4.: Creșterea performanțelor individuale a personalului administrației ariei protejate;

-Obiectiv Specific 5.5.: Respectarea obligațiilor legale în vigoare și a celor prevăzute în contractul de administrare;

-Obiectiv Specific 5.6.: implicarea comunităților locale și a instituțiilor cu competențe pe raza ariei naturale protejate în procesul de luare a deciziilor și de asemenea în implementarea activităților specifice de management;

-Obiectiv Specific 5.7.: implicarea voluntarilor în activitățile specifice de management al ariei naturale protejate.

8.4. Măsurile de management (măsurile specifice)

Pentru fiecare obiectiv specific s-au definit măsuri specifice de management menite să contribuie la îndeplinirea acestuia. Măsurile specifice pot fi exprimate prin una sau mai multe activități și/sau prin una sau mai multe măsuri restrictive.

Măsurile specifice sunt stabilite funcție de intensitatea efectului activităților cu impact asupra ariei naturale protejate.

Activitatea este realizată într-un anumit moment sau interval de timp și conduce la obținerea unor rezultate concrete pentru îndeplinirea măsurii specifice, respectiv obiectivului specific. Activității i se asociază, la momentul planificării temporale, una din următoarele priorități: 1 - Mare, 2 - Medie, 3 - Mică.

Măsură restrictivă consistă într-o obligație, constrângere sau interdicție, stabilită în vederea îndeplinirii măsurii specifice. Toate măsurile restrictive definite pentru o măsura specifică, se vor aplica cu aceeași prioritate indiferent de ordinea în care acestea au fost definite.

Măsurii specifice i se poate asocia și o zonă: **de aplicare** - dacă acesta a fost exprimată printr-o activitate, respectiv **de reglementare** - dacă acesta a fost exprimată printr-o măsură restrictivă.

Obiectiv General nr. 1: Conservarea și managementul biodiversității și peisajului:

Tabelul nr. 62

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri/Activități	Prioritate
<p>OS1.1.: Îmbunătățirea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar prin realizarea studiilor de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a acestora</p>	<p>MS1.1.1.: Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar</p>	<p>1. Realizarea de activități de inventariere și cartare a speciilor de interes comunitar din raza ariei naturale protejate și realizarea hărților de distribuție. Activitățile nu se vor rezuma doar la speciile menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 administrate,</p> <p>2. Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar inventariate și cartate.</p> <p>3. Încheierea de parteneriate/convenții colaborare, cu unitățile de învățământ superior și institute de cercetare (ex. INCDS), pentru desfășurarea activităților de cercetare, inventariere, cartare specii de interes conservativ;</p> <p>4. Implicarea voluntarilor în acțiunile de inventariere, cartare specii de interes conservativ.</p>	1
	<p>MS1.1.2.: Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar</p>	<p>1. Realizarea de activități de inventariere și cartare a habitatelor de interes comunitar din raza ariei naturale protejate și realizarea hărților habitatelor de distribuție. Activitățile nu se vor rezuma doar la habitatele menționate în formularul standard al sitului de importanță comunitară administrat.</p> <p>2. Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar inventariate și cartate.</p> <p>3. Încheierea de parteneriate/convenții colaborare, cu unitățile de învățământ superior și institute de cercetare (ex. INCDS), pentru desfășurarea activităților de cercetare, inventariere, cartare habitate de interes conservativ;</p> <p>4. Implicarea voluntarilor în acțiunile de inventariere, cartare habitate de interes conservativ.</p>	1
<p>OS1.2.: Menținerea/restabilirea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor protejate prin implementarea de activități specifice,</p>	<p>MS1.2.1.: identificarea și evaluarea presiunilor și amenințărilor asupra ariei naturale protejate și a elementelor de interes conservativ.</p>	<p>1. Acțiuni de identificarea și evaluarea presiunilor și amenințărilor asupra ariei naturale protejate și a elementelor de interes conservativ și realizarea hărților de distribuție a presiunilor și amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate</p> <p>2. Încheierea de parteneriate/convenții colaborare cu unitățile de învățământ superior, institute de cercetare, voluntari pentru identificarea presiunilor și amenințărilor susceptibile să afecteze starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ.</p>	1

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri/Activități	Prioritate
reglementarea activităților din aria naturală protejată, ținând seama de rezultatele evaluării presiunilor și amenințării asupra elementelor de interes conservativ identificate	MS1.2.2.: reglementarea activităților susceptibile să genereze un impact negativ asupra ariei naturale protejate și a elementelor de interes conservativ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Armonizarea prevederilor amenajamentelor silvice, planurilor de amenajare a teritoriului și urbanism și altor planuri de dezvoltare locale/regionale/naționale cu prevederile planului de management. 2. Realizarea de studii privind capacitatea de suport a pășunilor în vederea reglementării activității de pășunat. 3. Realizarea studiilor de evaluare a resurselor naturale regenerabile nelemnoase (ciuperci, fructe de pădure, plante medicinale etc.) în vederea reglementării activității de recoltare a acestora. 4. Stabilirea condițiilor de desfășurare/avizare a diverselor activități specifice pe teritoriul ariei naturale protejate și comunicarea acestora factorilor interesați/solicitanților. 5. Menținerea elementelor de peisaj - arbori solitari, tufișuri, margini înierbate- pe pajiștile și terenurile arabile din arealul ariei naturale protejate, pentru asigurarea condițiilor optime de habitat a speciilor: <i>Bonasa bonasia</i> (ierunca), <i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure), <i>Ficedula albicollis</i> (muscarul gulerat), <i>Ficedula parva</i> (muscarul mic), <i>Lanius collurio</i> (sfrânciocul roșiatic), <i>Emberiza hortulana</i> (presura de grădină). 6. Readucerea la starea inițială a pășunilor abandonate, degradate, în vederea asigurării cerintelor ecologice ale speciilor specifice. 7. Limitarea aplicării tratamentelor chimice, respectiv interzicerea utilizării ierbicidelor și a îngrășămintelor chimice. 8. Interzicerea introducerii pe raza ariei naturale protejate de specii invazive sau alohtone. 9. Promovarea în rândul proprietarilor/administratorilor de fânețe practicarea cositului manual sau cu utilaje mici, după data de 1 iulie. 10. În habitatele de pajiști, cositul se va executa de la centrul pajiștii spre periferie sau începând dintr-o margine a parcelei în linii paralele, până spre marginea opusă a parcelei. 11. Reînsămânțarea/supraînsămânțarea va fi permisă numai în cazul habitatelor degradate, cu acordul administratorului ariei naturale protejate și doar cu specii de plante prezente în perimetrul care necesită această măsură de management (cu 	1

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri/Activități	Prioritate
		<p>respectarea compoziției specifice și a proporției speciilor).</p> <p>12. Pășunatul pe raza ariei naturale protejate se realizează în baza amenajamentelor pastorale. Se interzice practicarea pășunatului intensiv, respectiv depășirea numărului optim de animale, în raport cu capacitatea de suport a pășunilor. Pe raza ariei naturale protejate se va practica practica pășunatului tradițional, cu speciile, efectivele și perioadele avizate de către administrația parcului. Pentru protecția speciei <i>Lycaena dispar</i> în habitatul favorabil speciei, pășunatul se efectuează cu maxim 1 UVM pe hectar.</p> <p>13. Târlirea se va realiza cu cel mult 1 oaie/m²/noapte sau 1 vită/6m²/noapte, dar nu mai mult de 2-3 nopți, în funcție de particularitățile structurale și funcționale ale pajiștilor .</p> <p>14. Se interzice modificarea caracteristicilor habitatelor acvatice și terestre care pot să afecteze starea de conservare a speciei: mărimea luciului de apă, adâncimea apei, luminozitatea malurilor, vegetația naturală acvatică și terestră din vecinătatea apei. Limitarea activităților de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, schimbarea folosinței terenurilor sau altele asemenea, care ar putea duce la reducerea sau dispariția habitatelor acvatice.</p> <p>15. Se interzice depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare precum și altor materiale sau accesorii, la o distanță mai mică de 5 m de albia minoră a râurilor sau de marginea lacurilor.</p> <p>16. Reabilitarea sau modernizarea oricărei infrastructuri de transport din arealul ariei naturale protejate se poate efectua doar cu acordul prealabil al administrației ariei naturale protejate.</p> <p>17. Limitarea modificărilor în structura malurilor și a albiei râurilor care pot degrada habitatele acvatice.</p> <p>18. Identificarea anuală a cuiburilor de <i>Aquila chrysaetos</i> (acvila de munte), <i>Falco peregrinus</i> (șoimul călător) și <i>Bubo bubo</i> (buha) și asigurarea unei zone de liniște cu raza de cel puțin 300 m în jurul cuiburilor active, în perioada de reproducere și cuibărit a speciei. De asemenea se va avea în vedere păstrarea unui pâlț de 10-15 arbori grosi și scorburoși în jurul cuiburilor active de <i>Bubo bubo</i> (buha).</p> <p>19. Interzicerea practicării escaladei, alpinismului și restricționarea accesului</p>	

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri/Activități	Prioritate
		<p>turiștilor pe traseele turistice, spre zonele de cuibărit ale speciei <i>Aquila chrysaetos</i> (acvila de munte), <i>Falco peregrinus</i> (șoimul călător) și <i>Bubo bubo</i> (buha), în special în perioadele de reproducere și cuibărit.</p> <p>20. Păstrarea tipului natural de pădure.</p> <p>21. Promovarea tratamentelor silvice bazate pe regenerarea naturală</p> <p>22. Participarea reprezentanților administrației ariei naturale protejate la conferințele de amenajare a pădurilor.</p> <p>23. Gestionarea arboretelor în scopul atingerii și menținerii unei structuri echilibrate pe clase de vârstă a acestora, în condițiile respectării reglementărilor tehnice silvice.</p> <p>24. Urmărirea respectării prevederilor standardului de certificare forestieră în ceea ce privește păstrarea unor arbori morți sau scorburoși.</p> <p>25. Adaptarea managementului forestier în direcția menținerii exemplarelor bătrâne și foarte bătrâne de arbori de stejar, fag, carpen, etc. la densități cât mai mari (cel puțin 1 exemplar la 5 ha de pădure), pentru asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile <i>Cerambyx cerdo</i>, <i>Morimus funereus</i>, <i>Rosalia alpina</i> și pentru speciile de ciocănitori și chiroptere</p> <p>26. Păstrarea cioatelor și a lemnului mort (ramuri foarte groase sau trunchiuri semi-îngropate), la o densitate de minim 2 mc (în echivalent)/ha, pentru crearea condițiilor favorabile de dezvoltare a speciilor <i>Morimus funereus</i>, <i>Carabus variolosus</i>, <i>Nymphalis vaualbum</i> și <i>Rosalia alpina</i>.</p> <p>27. Reglementarea activităților de exploatare forestieră în apropiere bîrlogurilor speciei <i>Ursus arctos</i>.</p> <p>28. Reglementarea accesului turiștilor, respectiv practicarea sporturilor/concursurilor/ competițiilor pe raza ariei naturale protejate, în vederea limitării perturbării speciilor.</p> <p>29. Aplicarea principiilor de gospodărire durabilă a pădurilor.</p> <p>30. În peșterile în care este permisă practicarea turismului, accesul turistilor se va realiza doar în baza avizului favorabil emis de administrația ariei naturale protejate și în prezența reprezentanților acesteia, în vederea limitării perturbării speciilor de lilieci.</p> <p>31. Restricționarea vizitării unor galerii/peșteri, în scopul limitării perturbării speciilor de lilieci, în funcție de cerințele ecologice ale speciilor și de specificul</p>	

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri/Activități	Prioritate
		<p>galeriilor/peșterilor.</p> <p>32. În peșterile închise accesului publicului, activitățile se pot realiza doar în baza avizului favorabil emis de administrația ariei naturale protejate.</p> <p>33. Elaborarea unui ghid turistic privind regulile de vizitare a peșterilor de pe raza ariei naturale protejate, în vederea reducerii impactului fonic și luminos produs de turiști asupra coloniilor de lilieci.</p> <p>34. Monitorizarea turiștilor, respectiv a condițiilor de microclimat în peșterile în care s-au identificat colonii de lilieci, în vederea identificării factorilor perturbatori susceptibili să afecteze starea de conservare a adăposturilor acestora.</p>	
	MS1.2.3. : monitorizarea activităților susceptibile să genereze un impact negativ asupra ariei naturale protejate și a elementelor de interes conservativ, avizate/aprobate de administrația parcului	<p>1. Desfășurarea de acțiuni de control în vederea verificării respectării condițiilor impuse în cadrul avizelor emise și a măsurilor de management comunicate.</p> <p>2. Desfășurarea de acțiuni de patrulare în vederea prevenirii și combaterii faptelor de natură ilegală</p> <p>3. Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și permanente de apă din aria protejată care constituie habitate favorabile pentru speciile de amfibieni.</p>	1
OS1.3.: Conservarea zonelor de protecție strictă și integrală ale parcului național și menținerea proceselor ecologice naturale în aceste zone	MS1.3.1. monitorizarea zonelor de protecție strictă și integrală	<p>1. Materializarea în teren a limitelor zonelor de protecție strictă și integrală</p> <p>2. Monitorizarea impactului activităților desfășurate în zonele de protecție strictă și integrală</p> <p>3. Desfășurarea de acțiuni de patrulare în vedere prevenirii și combaterii faptelor de natură ilegală</p>	1
	MS1.3.2. reglementarea activităților permise a fi desfășurate în zonele de protecție strictă și integrală.	<p>1. desfășurarea de acțiuni de control în vederea verificării respectării condițiilor impuse în cadrul avizelor emise și a măsurilor de management comunicate</p> <p>2. reglementarea accesului turiștilor în zonele de protecție strictă și integrală și monitorizarea acestora</p>	1
OS1.4.: Conservarea și promovarea sitului UNESCO - Izvoarele Nerei;	MS1.4.1. monitorizarea sitului UNESCO - Izvoarele Nerei	<p>1. Monitorizarea impactului activităților desfășurate pe suprafața sitului</p> <p>2. desfășurarea de acțiuni de patrulare în vedere prevenirii și combaterii faptelor de natură ilegală</p>	1
	MS1.4.2. reglementarea activităților permise a fi desfășurate pe suprafața sitului UNESCO - Izvoarele Nerei;	<p>1. Stabilirea traseelor și a altor facilități de vizitare și reglementarea accesului turiștilor în sensul limitării numărului acestora în vederea reducerii impactului asupra sitului</p>	1

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri/Activități	Prioritate
		2. Stabilirea condițiilor de desfășurare a activităților de cercetare.	
	MS1.4.3. promovarea sitului UNESCO - Izvoarele Nerei	1. Elaborarea de materiale de promovare și diseminarea acestora 2. Promovarea sitului pe pagina de internet și de facebook a ariei naturale protejate și ale altor parteneri. 3. amplasarea de panouri indicatoare și informative pe principalele puncte de acces în parc și pe traseele turistice.	1
OS1.5.: Conservarea Rezervației naturale Bârzăvița prin aplicarea măsurilor active de management, specifice	MS1.5.1. reglementarea activităților permise a fi desfășurate pe suprafața Rezervației naturale Bârzăvița.	1. Direcția Silvică Caraș-Severin, având în vedere întreruperea lucrărilor din anul 2013, va contracta operatori din mediul academic (universități și/sau institute de cercetare) care să realizeze un studiu științific privind situația actuală a arboretelor (evaluarea fondului real și a fondului normal) și să stabilească modul de intervenție în vederea atingerii obiectivului propus (transformarea spre grădinarit a arboretelor din rezervație). 2. Direcția Silvică Caraș-Severin va contracta operatori din mediul academic (universități și/sau institute de cercetare) pentru furnizarea serviciilor de asistență tehnică de specialitate pentru aplicarea tăierilor de transformare spre grădinarit, Executarea tuturor lucrărilor (inclusiv lucrările de exploatare forestieră) se vor executa sub îndrumarea științifică a specialistilor. 3. In Rezervația Naturală Bârzăvița nu se va executa nici un fel de intervenție în afara cadrului dat de studiul menționat la punctul 1, precum și în lipsa asistenței tehnice de specialitate. 4. APNSCC precum și autoritățile cu atribuții de control în domeniu vor urmări respectarea aplicării măsurilor de management precizate în studiu.	1
	MS1.5.2. monitorizarea Rezervației naturale Bârzăvița	1. monitorizarea impactului activităților desfășurate pe suprafața rezervației 2. desfășurarea de acțiuni de patrulare în vederea prevenirii și combaterii faptelor de natură ilegală	1
OS 1.6.: Conservarea peisajului	MS1.6.1. Identificarea tipurilor de peisaje	1. Stabilirea criteriilor de selectare a peisajelor relevante pentru aria naturală protejată. 2. Identificarea peisajelor relevante pentru aria naturală protejată, în vederea monitorizării acestora	2
	MS1.6.2. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a peisajelor identificate	1. Elaborarea unui protocol de monitorizare a peisajelor. 2. Stabilirea a minim 2 puncte de monitorizare pentru fiecare tip de peisaj, 3. Monitorizarea periodică (semenstrială) a elementelor caracteristice și completarea	2

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri/Activități	Prioritate
		fișelor de teren specifice, pentru fiecare tip de peisaj. 4. Evaluarea stării de conservare a peisajelor.	
OS 1.7.: Menținerea și promovarea practicilor tradiționale de utilizare durabilă a terenurilor și de valorificare a resurselor naturale regenerabile.	MS1.7.1 Reglementarea activităților de valorificare durabilă a resurselor naturale.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaborarea unui ghid de bune practici agricole în ceea ce privește valorificarea durabilă a resurselor naturale și comunicarea acestuia factorilor interesați. 2. Avizarea/aprobarea desfășurării activităților de valorificare durabilă a resurselor naturale, în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor și necesităților de conservare ale habitatelor. 	1
	MS1.7.2 Promovarea practicilor tradiționale de utilizare durabilă a terenurilor și de valorificare durabilă a resurselor naturale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informarea deținătorilor de terenuri cu privire la importanța menținerii practicilor tradiționale de utilizare a terenurilor, în vederea conservării elementelor naturale. 2. Informarea deținătorilor de terenuri cu privire la mecanismele de finanțare și modalitățile de accesare a fondurilor destinate compensării deținătorilor de terenuri supuse unor restricții de utilizare. 3. Promovarea agriculturii ecologice. 	2

Obiectiv General nr.2: Asigurarea unei baze de date adecvate pentru speciile și habitatele de interes conservativ din raza ariei naturale protejate

Tabelul nr. 63

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri/Activități	Prioritate
OS2.1. Crearea/actualizarea unei baze de date adecvate necesara fundamentării măsurilor de management	MS 2.1.1. Actualizarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes național și comunitar.	2. Integrarea în baza de date a informațiilor obținute în urma derulării activităților de cercetare inventariere, cartare specii și habitate de interes conservativ;	1
	MS 2.1.2. Actualizarea informațiilor privind construcțiile existente in zona de protecție integrală și conservare durabilă a parcului	1. Inventarierea anuală a construcțiilor existente cu întocmirea fișei aferente fiecărei construcții.	1
	MS 2.1.3 Actualizarea informațiilor privind regimul de proprietate și	1. Actualizarea anuală a situației terenurilor de pe raza ariei naturale protejate din punct de vedere al regimului de proprietate și categoriei de folosință a terenurilor.	1

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri/Activități	Prioritate
	categoria de folosință a terenurilor din aria naturală protejată		
	MS 2.1.4. Actualizarea informațiilor privind obiectivele turistice incluse în patrimoniul cultural național imobil.	1. Colaborarea cu autoritatea competentă în domeniul culturii în vederea actualizării informațiilor privind obiectivele turistice incluse în patrimoniul cultural național imobil.	2

Obiectiv General nr.3: Dezvoltarea turismului

Tabelul nr. 64

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri/Activități	Prioritate
OS3.1. Dezvoltarea infrastructurii de vizitare a ariei naturale protejate, în scopul promovării ecoturismului și a turismului responsabil;	MS 3.1.1. Asigurarea unui spațiu adecvat pentru un centru de vizitare a ariei naturale protejate.	1. Identificarea unor potențiale amplasamente pentru realizarea unui centru de vizitare 2. Identificarea de oportunități de finanțare în vederea realizării unui centru de vizitare și amenajarea corespunzătoare a acestuia. 3. Realizarea și amenajarea corespunzătoare a unui centru de vizitare	1
	MS3.1.2. Dezvoltarea/reabilitarea infrastructurii de vizitare a ariei protejate	1. Inventarierea elementelor de infrastructură existente, evaluarea stării acestora și identificarea măsurilor de dezvoltare/reabilitare necesare a fi adoptate. 2. Identificarea de surse de finanțare și accesarea fondurilor necesare pentru dezvoltarea/reabilitarea infrastructurii de vizitare. 3. Reabilitarea infrastructurii existente și întreținerea periodică a acestora. 4. Realizarea/dezvoltarea de elemente noi de infrastructură de vizitare. 5. Identificarea de parteneri și încheierea de parteneriate cu aceștia în vederea dezvoltării/reabilitării infrastructurii de vizitare. 6. Realizarea de demersuri în vederea omologării traseelor turistice de pe raza ariei naturale protejate	1

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri/Activități	Prioritate
OS3.2. Dezvoltarea și promovarea programelor turistice în scopul creșterii vizibilității ariei naturale protejate și dezvoltării durabile a zonei.	MS3.2.1. Monitorizarea turiștilor	1. Monitorizarea turistilor în vederea identificării profilului acestora și obținerii de informații privind scopul și durata vizitei, disponibilitatea de a plăti pentru serviciile de recreere oferite de aria protejată, asteptările în ceea ce privește infrastructura necesară etc.	1
	MS3.2.1. Dezvoltarea programelor turistice	1. Actualizarea și implementarea strategiei de turism 2. Dezvoltarea în parteneriat cu factorii locali de interes a unor programe turistice specifice. 3. Instruirea personalului implicat în activitățile specifice și asigurarea dotărilor necesare implementării programelor turistice. 4. Implementarea programelor turistice.	1
	MS 3.2.2. Promovarea obiectivelor naturale și culturale, de interes turistic, din raza ariei naturale protejate.	1. Elaborarea și diseminarea de materiale promoționale – hărți, pliante, broșuri etc. 2. Promovarea obiectivelor naturale și culturale de interes turistic pe site-ul propriu de internet, pe pagina proprie de facebook și pe site-urile de internet ale partenerilor coopțați în vederea implementării programelor turistice. 3. Asigurarea serviciilor de ghidare/însoțire a turiștilor pe traseele turistice în care accesul acestora este permis exclusiv în prezența reprezentanților administrației parcului.	1

Obiectiv General nr.4: Creșterea gradului de conștientizare a publicului și factorilor interesați cu privire la valorile ariei naturale protejate și la necesitatea protejării acestora

Tabelul nr. 65

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri/Activități	Prioritate
---------------------------------	-------------------	--	------------

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri/Activități	Prioritate
<p>OS4.1. Creșterea gradului de informare al comunităților locale și al vizitatorilor privind valorile patrimoniului natural și conștientizarea acestora asupra necesității de protejare a elementelor de interes conservativ.</p>	<p>MS 4.1.1. Actualizarea și implementarea strategiei de comunicare a ariei naturale protejate.</p>	<p>1. Actualizarea strategiei de comunicare a ariei naturale protejate. 2. Implementarea strategiei de comunicare a ariei naturale protejate.</p>	1
	<p>MS 4.1.2. Elaborarea și implementarea planului anual de conștientizare și comunicare</p>	<p>1. Identificarea publicului țintă și a informațiilor necesare a fi comunicate, în funcție de profilul acestuia. 2. Elaborarea și implementarea planului anual de conștientizare și comunicare 3. Elaborarea materialelor necesare acțiunilor de informare și conștientizare. 4. Instruirea personalului responsabil cu implementarea activităților specifice. 5. Încheierea de parteneriate cu unitățile de învățământ și alte entități interesate în vederea implementării activităților de conștientizare. 6. Organizarea unei manifestări dedicate celebrării Parcului Național Semenic – Cheile Carașului. 7. Organizarea de campanii de conștientizare. 8. Promovarea în mass-media a valorilor ariei naturale protejate și a activității administrației parcului. 9. Publicarea de materiale de promovare și informare.</p>	1
	<p>MS 4.1.3. Elaborarea și implementarea planului anual de educație ecologică.</p>	<p>1. Identificarea publicului țintă și a informațiilor necesare a fi comunicate, în funcție de profilul acestuia. 2. Elaborarea și implementarea planului anual de educație ecologică. 3. Elaborarea materialelor necesare acțiunilor de educație ecologică. 4. Instruirea personalului responsabil cu implementarea activităților specifice. 5. Încheierea de parteneriate cu unitățile de învățământ și alte entități interesate în vederea implementării activităților de educație ecologică. 6. Editarea și diseminarea de materiale educative.</p>	1
<p>OS4.2. Păstrarea și promovarea obiceiurilor și a tradițiilor locale;</p>	<p>MS 4.2.1. Identificarea și documentarea obiceiurilor și a activităților tradiționale locale</p>	<p>1. Identificarea obiceiurilor și activităților tradiționale locale, pentru fiecare localitate din arealul ariei naturale protejate și din zona limitrofă acesteia. 2. Documentarea și descrierea obiceiurilor și activităților tradiționale locale identificate.</p>	2
	<p>MS 4.2.2. Promovarea obiceiurilor și</p>	<p>1. Promovarea tradițiilor și evenimentelor tradiționale locale</p>	2

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri/Activități	Prioritate
	a activităților tradiționale locale.	2. Implicarea în organizare și participarea la evenimentele tradiționale locale.	

Obiectiv General nr.5: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate

Tabelul nr. 66

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri/Activități	Prioritate
OS5.1. Asigurarea resurselor materiale și umane necesare managementului ariei naturale protejate;	MS 5.1.1. Asigurarea resurselor materiale necesare managementului ariei naturale protejate.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurarea mijloacelor auto și a altor dotări necesare derularii activităților specifice. 2. Stabilirea necesarului de echipamente și materiale necesare implementării activităților specifice. 3. Identificarea surselor de finanțare și accesarea fondurilor necesare în vederea îmbunătățirii dotărilor administrației parcului. 4. Derularea procedurilor specifice de achiziție. 	1
	MS 5.1.2. Asigurarea resurselor umane necesare managementului ariei naturale protejate.	1. Derularea procedurilor specifice de recrutare de personal calificat în vederea ocupării posturilor din organigramă.	1
OS5.2. Asigurarea unui spațiu adecvat pentru sediul administrației ariei naturale protejate.	MS 5.2.1. Asigurarea unui spațiu adecvat pentru sediul administrației ariei naturale protejate.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificarea unor potențiale amplasamente pentru realizarea sediului administrației ariei naturale protejate. 2. Identificarea de oportunități de finanțare în vederea realizării sediului administrației ariei naturale protejate și dotarea corespunzătoare a acestuia. 3. Realizarea și dotarea corespunzătoare a sediului administrației ariei naturale protejate. 	1
OS5.3. Elaborarea și derularea de proiecte cu finanțare externă,	MS 5.3.1. Elaborarea propunerilor de proiecte cu finanțare externă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificarea activităților a căror implementare poate fi realizată cu finanțare externă. 2. Identificarea programelor de finanțare adecvate. 3. Identificarea și cooptarea de parteneri în vederea scrierii de proiecte și pentru implementarea activităților propuse. 	1

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri/Activități	Prioritate
în vederea asigurării implementării obiectivelor planului de management		4. Scrierea cererilor de finanțare, realizarea documentațiilor specifice solicitate de finanțator și obținerea avizelor/acordurilor necesare premergător depunerii cererii.	
	MS 5.3.2. Implementarea proiectelor cu finanțare externă	1. Implementarea proiectelor cu finanțare externă conform graficului de implementare.	1
OS5.4. Creșterea performanțelor individuale a personalului administrației ariei protejate	MS 5.4.1. Dezvoltarea cunoștințelor și aptitudinilor specifice, ale personalului administrației ariei protejate	1. Elaborare și implementare plan de pregătire profesională a personalului administrației ariei naturale protejate. 2. Asigurarea participării personalului administrației ariei naturale protejate la instruiți și cursuri de specialitate specifice postului ocupat. 3. Instruirea periodică a personalului administrației ariei naturale protejate în domeniul specific de activitate. 4. Asigurarea materialelor documentare necesare	1
	MS 5.4.2. Crearea și aplicarea unui sistem eficient de evaluare a performanțelor individuale a personalului administrației ariei naturale protejate	1. Elaborarea unei proceduri operaționale de evaluare anuală a performanțelor individuale a personalului administrației ariei naturale protejate. 2. Verificarea trimestrială a cunoștințelor personalului administrației ariei naturale protejate, în domeniul specific de activitate. 3. Evaluarea anuală a performanțelor individuale a personalului administrației ariei naturale protejate.	1
OS5.5. Respectarea obligațiilor legale în vigoare și a celor prevăzute în contractul de administrare	MS 5.5.1. Asigurarea cunoașterii de către personalul administrației ariei naturale protejate a prevederilor legale specifice domeniului de activitate	1. Informarea personalului administrației ariei naturale protejate cu privire la emiterea/modificarea cadrului legal specific. 2. Verificarea periodică a gradului de cunoaștere a legislației specifice de către personalul administrației ariei naturale protejate	1
	MS 5.5.2. Asigurarea cunoașterii de către personalul administrației ariei naturale protejate a prevederilor contractului de administrare a ariei naturale protejate	1. Comunicarea către personalul administrației ariei naturale protejate a contractului de administrare. 2. Verificarea periodică a îndeplinirii de către personalul administrației ariei naturale protejate a obligațiilor specifice ce rezidă din contractul de administrare.	1
OS5.6. implicarea comunităților	MS 5.6.1. Consultarea membrilor Consiliului Consultativ de Administrare	1. Organizarea bianuală a ședințelor Consiliului Consultativ de Administrare. 2. Prezentarea Consiliului Consultativ de Administrare a raportului de activitate al	1

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri/Activități	Prioritate
locale și a instituțiilor cu competențe pe raza ariei naturale protejate în procesul de luare a	în problemele ce vizează aria naturală protejată.	<p>administrației ariei naturale protejate</p> <p>3. Consultarea membrilor Consiliului Consultativ de Administrare cu privire la activitățile planificate a se realiza de către administrația ariei naturale protejate.</p> <p>4. Consultarea reprezentanților unităților administrativ teritoriale cu privire la proiectele/planurile pe care intenționează să le implementeze/dezvolte pe raza ariei naturale protejate.</p>	
deciziilor și de asemenea în implementarea activităților specifice de management	MS 5.6.2. Implicarea comunităților locale și a instituțiilor cu competențe pe raza ariei naturale protejate în implementarea activităților specifice de management	<p>1. Realizarea de acțiuni comune de control pe raza ariei naturale protejate în vederea prevenirii faptelor ilegale sau, după caz, constatării și sancționării acestora.</p> <p>2. Realizarea de acțiuni comune pentru implementarea activităților din planul de management, potrivit competențelor specifice fiecărei entități.</p>	1
OS5.7. Implicarea voluntarilor în activitățile specifice de management al ariei naturale protejate.	MS 5.7.1. Implicarea voluntarilor în activitățile specifice de management al ariei naturale protejate.	<p>1. Identificarea activităților ce pot fi implementate cu sprijinul voluntarilor.</p> <p>2. Încheierea de parteneriate cu unități de învățământ și alte entități interesate, în vederea implementării activităților specifice de management al ariei naturale protejate pe bază de voluntariat</p> <p>3. Recrutarea voluntarilor</p> <p>4. Asigurarea resurselor necesare susținerii activităților de voluntariat.</p>	2

IX. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR

9.1. Planul de activități

Pentru atingerea obiectivelor generale și specifice ale Planului de management a fost elaborat Planul de activități, prin care sunt stabilite acțiunile necesare a fi întreprinse, planificarea temporală, indicatorii de cuantificare și entitatea responsabilă cu implementarea acestora, precum și potențialii parteneri cooperați în vederea realizării activităților respective.

Activitățile propuse sunt prioritizate pe trei nivele în funcție de necesitatea implementării lor pentru atingerea obiectivelor propuse, nivele, după cum urmează:

Prioritatea 1: Acțiuni decisive pentru atingerea obiectivelor Planului. Aceste acțiuni trebuie realizate, chiar în detrimentul altor acțiuni

Prioritatea 2: Acțiuni care sunt importante pentru atingerea obiectivelor. Trebuie depuse toate eforturile pentru realizarea acestei acțiuni. Trebuie să existe motive întemeiate pentru eșuarea realizării acesteia.

Prioritatea 3: Acțiuni de dorit a fi realizate, dar nu critice pentru atingerea țintei și a obiectivelor Planului.

Investiții pentru realizarea acestor acțiuni trebuie făcute doar atunci când există certitudinea că acțiunile prioritate 1 și 2 vor fi realizate.

Planul de activități

Tabelul nr. 67

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5			
MS1.1.1. Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar	Realizarea de activități de inventariere și cartare a speciilor de interes comunitar din formularele standard ale siturilor Natura 2000 administrate, și realizarea hărților de distribuție.	- număr specii inventariate și cartate - număr specii cu hărți de distribuție realizate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Instituții de învățământ superior, institute de cercetare, voluntari	1
	Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din formularele standard ale siturilor Natura 2000 administrate.	- număr specii a căror stare de conservare a fost evaluată - raport privind starea de conservare a speciilor evaluate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Instituții de învățământ superior, institute de cercetare, voluntari	1
	Incheierea de parteneriate/ convenții colaborare cu unitățile de învățământ superior și institute de cercetare pentru desfășurarea activităților de cercetare, inventariere, cartare specii de interes conservativ;	- număr parteneriate/ convenții încheiate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Instituții de învățământ superior, institute de cercetare	1
	Implicarea voluntarilor în acțiunile de inventariere, cartare specii de interes conservativ.	- număr voluntari implicați	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	voluntari	1
MS1.1.2. Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar	Realizarea de activități de inventariere și cartare a habitatelor de interes comunitar din formularul standard al sitului de importanță	- număr habitate inventariate și cartate - procent din suprafața totală a	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Instituții de învățământ superior, institute de cercetare,	1

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5			
	comunitară administrat și realizarea hărților de distribuție.	sitului de importanță comunitară inventariat și cartat							voluntari	
	Evaluarea stării de conservare a a habitatelor de interes comunitar din formularul standard al sitului de importanță comunitară administrat.	- număr habitate a căror stare de conservare a fost evaluată - raport privind starea de conservare a habitatelor evaluate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Instituții de învățământ superior, institute de cercetare, voluntari	1
	Incheierea de parteneriate/convenții colaborare cu unitățile de învățământ superior și institute de cercetare pentru desfășurarea activităților de cercetare, inventariere, cartare habitate de interes conservativ;	- număr parteneriate/convenții încheiate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Instituții de învățământ superior, institute de cercetare	1
	Implicarea voluntarilor în acțiunile de inventariere, cartare habitate de interes conservativ.	- număr voluntari implicați	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	voluntari	1
MS1.2.1. : Identificarea și evaluarea presiunilor și amenințărilor asupra ariei naturale protejate și a elementelor de interes conservativ.	Acțiuni de identificarea și evaluare a presiunilor și amenințărilor asupra ariei naturale protejate și a elementelor de interes conservativ și realizarea hărților de distribuție a presiunilor și amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate	- lista presiunilor - lista amenințărilor - hărțile de distribuție a presiunilor - hărțile de distribuție a amenințărilor - raport de evaluarea a impactului presiunilor și	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Instituții de învățământ superior, institute de cercetare, voluntari	1

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5			
		amenințărilor								
	Incheierea de parteneriate/convenții colaborare cu unitățile de învățământ superior, institute de cercetare, voluntari pentru identificarea presiunilor și amenințărilor susceptibile să afecteze starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ.	- număr parteneriate/convenții încheiate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Instituții de învățământ superior, institute de cercetare, voluntari	1
MS1.2.2.: Reglementarea activităților susceptibile să genereze un impact negativ asupra ariei naturale protejate și a elementelor de interes conservativ	Armonizarea prevederile amenajamentelor silvice, planurilor de amenajare a teritoriului și urbanism și altor planuri de dezvoltare locale/regionale/naționale cu prevederilor planului de management	Nr. amenajamente/planuri de amenajare a teritoriului/planuri de dezvoltare armonizate cu planul de management al ariei naturale protejate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate, beneficiarii amenajamentelor silvice/ planurilor de amenajare a teritoriului/ planurilor de dezvoltare	Direcția Silvică Caraș-Severin, unitățile administrativ teritoriale de pe raza ariei naturale protejate, alte autorități publice centrale, regionale, locale.	1
	Realizarea de studii privind capacitatea de suport a pășunilor în vederea reglementării activității de pășunat.	- Număr studii realizate , - % din suprafața totală a pășunilor cu studii realizate	x	x				Administrația ariei naturale protejate	Instituții de învățământ superior, institute de cercetare.	1
	Realizarea studiilor de evaluare a resurselor naturale regenerabile nelemnoase (ciuperci, fructe de pădure, plante medicinale etc.) în vederea reglementării activității de recoltare a acestora.	- Număr studii realizate , - % din suprafața totală a ariei naturale protejate cu studii de evaluare realizate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Instituții de învățământ superior, institute de cercetare	1

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5			
	Stabilirea condițiilor de desfășurare/avizare a diverselor activități specifice pe teritoriul ariei naturale protejate și comunicarea acestora factorilor interesați/solicitanților.	- Număr avize/acorduri emise - Seturi de condiții de management comunicate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
	Readucerea la starea inițială a pășunilor degradate, în vederea asigurării cerintelor ecologice ale speciilor specifice.	-identificarea și cartarea suprafețelor de pășune degradată. - % din suprafața totală a pășunilor degradate, readuse la starea inițială	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Deținătorii de pășuni, instituții de învățământ superior, institute de cercetare	1
	Informarea și conștientizarea deținătorilor de terenuri cu privire la limitarea aplicării tratamentelor chimice, respectiv interzicerea utilizării ierbicidelor și a îngrășămintelor chimice.	- număr deținători de terenuri informați/constientizați	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Asociațiile deținătorilor de terenuri	1
	Promovarea în rândul proprietarilor/administratorilor de fânețe a practicării cositului manual sau cu utilaje mici, după data de 1 iulie și informarea acestora cu privire la modalitatea de executare a cositului	- număr acțiuni de promovare și informare - număr proprietari/administratori informați	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Asociațiile deținătorilor de terenuri	1
	Urmărirea întocmirii amenajamentelor pastorale și verificarea respectării prevederilor acestora.	- Suprafață de pășuni cu amenajament pastoral aprobat - număr acțiuni de verificare	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Deținătorii de pășuni, Garda de Mediu	1

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prio- ritate
			1	2	3	4	5			
	Avizarea activității de pășunat, cu stabilirea condițiilor specifice ce trebuie respectate	- număr avize emise	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
	Avizarea proiectelor de reabilitare sau modernizare a elementelor de infrastructură în aria naturală protejată.	- număr avize emise	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Consiliul Științific al ariei naturale protejate, Agenția Județeană pentru Protecția Mediului Caraș-Severin	1
	Identificarea anuală a cuiburilor de <i>Aquila chrysaetos</i> (acvila de munte), <i>Falco peregrinus</i> (șoimul călător) și <i>Bubo bubo</i> (buha) și informarea deținătorilor/administratorilor de terenuri cu privire la necesitatea asigurării unei zone de liniște cu raza de cel puțin 300 m în jurul cuiburilor active, în perioada de reproducere și cuibărit a speciei. De asemenea se va avea în vedere păstrarea unui pâlcc de 10-15 arbori grosi și scorburoși în jurul cuiburilor active de <i>Bubo bubo</i> (buha)	- număr acțiuni de identificare realizate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Deținători/ administratori de terenuri	1
	Participarea reprezentanților administrației ariei naturale protejate la conferințele de amenajare a pădurilor, în vederea corelării prevederilor amenajamentelor silvice cu măsurile din planul de management al ariei naturale	- număr participări la conferințe de amenajare a pădurilor	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5			
	protejate, păstrarea tipului natural de pădure, promovarea tratamentelor silvice bazate pe regenerare naturală, planificarea lucrărilor silvice în scopul atingerii și menținerii unei structuri echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, aplicarea principiilor de gospodărire durabilă a pădurilor etc .									
	Monitorizarea respectării prevederilor standardului de certificare forestieră în ceea ce privește păstrarea unor arbori morți sau scorburoși.	- număr acțiuni de monitorizare	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
	Comunicarea administratorilor de fond forestier a măsurilor de adaptare a managementului forestier în direcția menținerii exemplarelor bătrâne și foarte bătrâne de arbori de stejar, fag, carpen, etc. la densități cât mai mari (cel puțin 1 exemplar la 5 ha de pădure), pentru asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Morimus funereus</i> , <i>Rosalia alpina</i> și pentru speciile de ciocănitori și chiroptere	- număr acțiuni de informare - număr administratori informați	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Administratorii fondului forestier	1
	Comunicarea administratorilor de fond forestier a măsurilor de adaptare a managementului forestier în sensul păstrării cioatelor și a lemnului mort (ramuri foarte groase sau trunchiuri semi-îngropate), la o densitate de	- număr acțiuni de informare - număr administratori informați	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Administratorii fondului forestier	1

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prio- ritate
			1	2	3	4	5			
	minim 2 mc (în echivalent)/ha, pentru crearea condițiilor favorabile de dezvoltare a speciilor <i>Morimus funereus</i> , <i>Carabus variolosus</i> , <i>Nymphalis vaualbum</i> și <i>Rosalia alpina</i> .									
	Monitorizarea respectării restricțiilor specifice ce se impun în apropierea bîrlogurilor speciei <i>Ursus arctos</i> .	- număr acțiuni	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Administratorii fondului forestier	1
	Avizarea practicării sporturilor/concursurilor/ competițiilor pe raza ariei naturale protejate, respectiv restricționarea accesului turiștilor în anumite zone, în vederea limitării perturbării speciilor.	- număr avize - număr acțiuni desfășurate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Administratorii fondului forestier	1
	Avizarea accesului turiștilor în peșteri și asigurarea serviciilor de ghidaj/însoțire a acestora	- număr turiști	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Comisia Patrimoniului Speologic, Voluntari	1
	Avizarea activităților în peșterile închise accesului publicului	- număr avize	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Comisia Patrimoniului Speologic	1
	Elaborarea unui ghid turistic privind regulile de vizitare a peșterilor de pe raza ariei naturale protejate	- ghid elaborat		x				Administrația ariei naturale protejate		1

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5			
	Monitorizarea turiștilor, respectiv a condițiilor de microclimat în peșterile în care s-au identificat colonii de lilioci, în vederea identificării factorilor perturbatori susceptibili să afecteze starea de conservare a adăposturilor acestora.	- număr acțiuni de monitorizare	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Voluntari	1
MS1.2.3.: monitorizarea activităților susceptibile să genereze un impact negativ asupra ariei naturale protejate și a elementelor de interes conservativ, avizate/aprobate de administrația parcului	Desfășurarea de acțiuni de control în vederea verificării respectării condițiilor impuse în cadrul avizelor emise și a măsurilor de management comunicate.	- număr acțiuni de verificare desfășurate - număr avize verificate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Garda de Mediu, Garda Forestieră, Jandarmeria Română, Poliția Română.	1
	Desfășurarea de acțiuni de patrulare în vederea prevenirii și combaterii faptelor de natură ilegală	- număr acțiuni de patrulare	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Jandarmeria Română,	1
	Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și permanente de apă din aria protejată care constituie habitate favorabile pentru speciile de amfibieni.	- număr acțiuni de monitorizare	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Instituții de învățământ superior, institute de cercetare, voluntari	1
MS1.3.1. monitorizarea zonelor de protecție strictă și integrală	Materializarea în teren a limitelor zonelor de protecție strictă și integrală	- lungime limite materializate în teren	x					Administrația ariei naturale protejate	voluntari	1
	Monitorizarea impactului activităților desfășurate în zonele de protecție strictă și integrală	- număr acțiuni de monitorizare	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Instituții de învățământ superior, institute de cercetare, voluntari	1
	Desfășurarea de acțiuni de patrulare în vedere prevenirii și combaterii faptelor de natură ilegală	- număr acțiuni de patrulare	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Jandarmeria Română,	1

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5			
MS1.3.2. reglementarea activităților permise a fi desfășurate în zonele de protecție strictă și integrală.	Desfășurarea de acțiuni de control în vederea verificării respectării condițiilor impuse în cadrul avizelor emise și a măsurilor de management comunicate	- număr acțiuni de verificare desfășurate - număr avize verificate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Garda de Mediu, Garda Forestieră, Jandarmeria Română, Poliția Română.	1
	Reglementarea accesului turiștilor în zonele de protecție strictă și integrală și monitorizarea acestora	- strategie de vizitare actualizată - număr turiști care au accesat zonele de protecție strictă și integrala - număr acțiuni de monitorizare	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	voluntari	1
MS1.4.1. monitorizarea sitului UNESCO - Izvoarele Nerei	Monitorizarea impactului activităților desfășurate pe suprafața sitului	- număr acțiuni de monitorizare	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Instituții de învățământ superior, institute de cercetare, voluntari	1
	Desfășurarea de acțiuni de patrulare în vederea prevenirii și combaterii faptelor de natură ilegală	- număr acțiuni de patrulare	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Jandarmeria Română,	1
MS1.4.2. reglementarea activităților permise a fi desfășurate pe suprafața sitului UNESCO - Izvoarele Nerei;	Stabilirea traseelor și a altor facilități de vizitare și reglementarea accesului turiștilor în sensul limitării numărului acestora în vederea reducerii impactului asupra sitului	- strategie de vizitare actualizată	x					Administrația ariei naturale protejate	INCDS	1
	Stabilirea condițiilor de desfășurare a activităților de cercetare.	- număr avize emise pentru activitatea de cercetare - număr contracte	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	INCDS	1

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5			
		incheiate pentru derularea temelor de cercetare								
MS1.4.3. promovarea sitului UNESCO - Izvoarele Nerei	Elaborarea de materiale de promovare și diseminarea acestora	- număr materiale elaborate - număr materiale diseminate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Instituții de învățământ superior, institute de cercetare, INCDS, voluntari	1
	Promovarea sitului pe pagina de internet și de facebook a ariei naturale protejate și ale altor parteneri.	- număr articole/postări pe pagina de internet și de facebook proprie - număr articole/postări pe pagina de internet a partenerilor	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	INCDS și alți parteneri	1
	Amplasarea de panouri indicatoare și informative pe principalele puncte de acces în parc și pe traseele turistice.	- număr panouri indicatoare amplasate - număr panouri informative amplasate	x	x				Administrația ariei naturale protejate	voluntari	1
MS1.5.1. reglementarea activităților permise a fi desfășurate pe suprafața Rezervației naturale Bârzăvița;	Realizarea unui studiu științific privind situația actuală a arboretelor (evaluarea fondului real și a fondului normal) pentru stabilirea modului de intervenție în vederea atingerii obiectivului propus	Studiu științific realizat și avizat	x	x				Direcția Silvică Caraș-Severin	Instituții de învățământ superior și/sau institute de cercetare în domeniul silviculturii	1
	Contractarea serviciilor de asistență tehnică de specialitate pentru aplicarea tăierilor de transformare	- contract de asistență tehnică de specialitate;		x	x	x	x	Direcția Silvică Caraș-Severin	Instituții de învățământ superior și/sau institute de	1

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5			
	spre grădinărit, Executarea tuturor lucrărilor (inclusiv lucrările de exploatare forestieră) se vor executa numai sub îndrumarea științifică a specialistilor.	- rapoarte anuale privind derularea asistenței tehnice							cercetare în domeniul silviculturii	
	Desfășurarea de acțiuni de control în vederea verificării respectării măsurilor de management comunicate factorilor interesați/solicitanților	- număr acțiuni de control	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Garda Forestieră	1
MS1.5.2. monitorizarea Rezervației naturale Bârzăvița	Urmărirea aplicării măsurilor de management specifice, respectiv a cercetărilor privind aplicarea tratamentului de transformare a arboretelor echine spre codru grădinărit	- număr acțiuni de monitorizare/verificare	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură – „Marin Drăcea”	1
	Monitorizarea impactului activităților desfășurate pe suprafața rezervației	- număr acțiuni de monitorizare	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură – „Marin Drăcea”	1
	Desfășurarea de acțiuni de patrulare în vederea prevenirii și combaterii faptelor de natură ilegală	- număr acțiuni de patrulare	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Jandarmeria Română,	1
MS1.6.1. Identificarea tipurilor de peisaje	Stabilirea criteriilor de selectare a peisajelor relevante pentru aria naturală protejată.	- listă de criterii stabilită	x					Administrația ariei naturale protejate	voluntari	2
	Identificarea peisajelor relevante pentru aria naturală protejată, în vederea monitorizării acestora	- număr peisaje identificate	x					Administrația ariei naturale protejate		2
MS1.6.2. Monitorizarea și	Elaborarea unui protocol de	- protocol de		x				Administrația ariei	Instituții de	2

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5			
evaluarea stării de conservare a peisajelor identificate	monitorizare a peisajelor.	monitorizare elaborat						naturale protejate	invățământ superior	
	Stabilirea a minim 2 puncte de monitorizare pentru fiecare tip de peisaj,	- număr puncte de monitorizare stabilite		x				Administrația ariei naturale protejate	Instituții de învățământ superior	2
	Monitorizarea periodică (semestrială) a elementelor caracteristice și completarea fișelor de teren specifice, pentru fiecare tip de peisaj.	- număr acțiuni de monitorizare			x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Instituții de învățământ superior, voluntari	2
	Evaluarea stării de conservare a peisajelor.	- raport de evaluare			x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Instituții de învățământ superior, voluntari	2
MS1.7.1 Reglementarea activităților de valorificare durabilă a resurselor naturale.	Elaborarea unui ghid de bune practici agricole în ceea ce privește valorificarea durabilă a resurselor naturale și comunicarea acestuia factorilor interesați.	- ghid elaborat		x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Instituții de învățământ superior, voluntari	1
	Avizarea/aprobarea desfășurării activităților de valorificare durabilă a resurselor naturale, în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor și necesităților de conservare ale habitatelor.	- număr avize/aprobări emise	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
MS1.7.2 Promovarea practicilor tradiționale de utilizare durabilă a terenurilor și de valorificare durabilă a resurselor naturale	Informarea deținătorilor de terenuri cu privire la importanța menținerii practicilor tradiționale de utilizare a terenurilor, în vederea conservării elementelor naturale.	- număr acțiuni de informare	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Asociațiile deținătorilor de terenuri	2
	Informarea deținătorilor de terenuri cu privire la mecanismele de finanțare și modalitățile de accesare a	- număr acțiuni de informare	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Asociațiile deținătorilor de terenuri	2

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5			
	fondurilor destinate compensării deținătorilor de terenuri supuse unor restricții de utilizare.									
	Promovarea agriculturii ecologice.	- număr acțiuni de promovare	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Asociațiile deținătorilor de terenuri	2
MS 2.1.1. Actualizarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes național și comunitar	Integrarea în baza de date a informațiilor obținute în urma derulării activităților de cercetare inventariere, cartare specii și habitate de interes conservativ;	- baza de date actualizată	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
MS 2.1.2. Actualizarea informațiilor privind construcțiile existente în zona de protecție integrală și conservare durabilă a parcului	Inventarierea anuală a construcțiilor existente cu întocmirea fișei aferente fiecărei construcții.	- listă inventar realizat - fișe întocmite	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
MS 2.1.3 Actualizarea informațiilor privind regimul de proprietate și categoria de folosință a terenurilor din aria naturală protejată	Actualizarea anuală a situației terenurilor de pe raza ariei naturale protejate din punct de vedere al regimului de proprietate și categoriei de folosință a terenurilor.	- situație actualizată	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
MS 2.1.4. Actualizarea informațiilor privind obiectivele turistice incluse în patrimoniul cultural național imobil.	Colaborarea cu autoritatea competentă în domeniul culturii în vederea actualizării informațiilor privind obiectivele turistice incluse în patrimoniul cultural național imobil.	- listă obiective culturale realizată - fișe obiective culturale întocmite	x	x				Administrația ariei naturale protejate	Autoritatea competentă în domeniul culturii	2
MS 3.1.1. Asigurarea unui spațiu adecvat pentru un centru de vizitare a ariei naturale protejate.	Identificarea unor potențiale amplasamente pentru realizarea unui centru de vizitare	- amplasament identificat	x					Administrația ariei naturale protejate		1
	Identificarea de oportunități de	- programe de	x	x				Administrația ariei		1

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5			
	finanțare în vederea realizării unui centru de vizitare și amenajarea corespunzătoare a acestuia.	finanțare identificate						naturale protejate		
	Realizarea și amenajarea corespunzătoare a unui centru de vizitare	- centru de vizitare realizat și amenajat				x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
MS3.1.2. Dezvoltarea/reabilitarea infrastructurii de vizitare a ariei protejate	Inventarierea elementelor de infrastructură existente, evaluarea stării acestora și identificarea măsurilor de dezvoltare/reabilitare necesar a fi adoptate.	- listă inventar - raport de evaluare - propuneri măsuri de dezvoltare/reabilitare	x					Administrația ariei naturale protejate		1
	Identificarea de surse de finanțare și accesarea fondurilor necesare pentru dezvoltarea/reabilitarea infrastructurii de vizitare.	- programe de finanțare identificate	x	x				Administrația ariei naturale protejate		1
	Reabilitarea infrastructurii existente și întreținerea periodică a acesteia.	- număr obiective/elemente reabilite - număr acțiuni de întreținere	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Serviciul Public Salvamont, voluntari	1
	Realizarea/dezvoltarea de elemente noi de infrastructură de vizitare.	- număr obiective/elemente realizate/dezvoltate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Serviciul Public Salvamont, voluntari	1
	Identificarea de parteneri și încheierea de parteneriate cu aceștia în vederea dezvoltării/reabilitării infrastructurii de vizitare.	- număr parteneriate încheiate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Factori interesați	1
	Realizarea de demersuri în vederea omologării traseelor turistice de pe raza ariei naturale protejate	- număr trasee omologate	x	x				Administrația ariei naturale protejate	Serviciul Public Salvamont, Consiliul Județean	1
	MS3.2.1. Monitorizarea turiștilor	Monitorizarea turiștilor în vederea	- număr acțiuni de	x	x	x	x	x	Administrația ariei	voluntari

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5			
	identificării profilului acestora și obținerii de informații privind scopul și durata vizitei, disponibilitatea de a plăti pentru serviciile de recreere oferite de aria protejată, asteptările în ceea ce privește infrastructura necesară etc.	monitorizare						naturale protejate		
MS3.2.1. Dezvoltarea programelor turistice	Actualizarea și implementarea strategiei de turism	- strategie actualizată și implementată	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Factori interesați, voluntari	1
	Dezvoltarea în parteneriat cu factorii locali de interes a unor programe turistice specifice.	- număr programe turistice dezvoltate în parteneriat	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Factori locali interesați, voluntari	1
	Instruirea personalului implicat în activitățile specifice și asigurarea dotărilor necesare implementării programelor turistice.	- număr instruirii realizate - număr personal instruit - dotări achiziționate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	voluntari	1
	Implementarea programelor turistice.	- număr programe turistice implementate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	voluntari	1
MS 3.2.2. Promovarea obiectivelor naturale și culturale, de interes turistic, din raza ariei naturale protejate.	Elaborarea și diseminarea de materiale promoționale – hărți, pliante, broșuri etc.	- număr materiale promoționale elaborate - număr materiale promoționale diseminate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	voluntari	1
	Promovarea obiectivelor naturale și culturale de interes turistic pe site-ul propriu de internet, pe pagina proprie de facebook și pe site-urile de internet	- număr articole/postări pe pagina de internet și de facebook proprie	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Factori interesați	1

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5			
	ale partenerilor cooptați în vederea implementării programelor turistice.	- număr articole/postări pe pagina de internet a partenerilor								
	Asigurarea serviciilor de ghidare/însoțire a turiștilor pe traseele turistice în care accesul acestora este permis exclusiv în prezența reprezentanților administrației parcului.	- număr acțiuni de ghidare/însoțire	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
MS 4.1.1. Actualizarea și implementarea strategiei de comunicare a ariei naturale protejate.	Actualizarea strategiei de comunicare a ariei naturale protejate.	- strategie de comunicare actualizată	x					Administrația ariei naturale protejate		1
	Implementarea strategiei de comunicare a ariei naturale protejate	- strategie de comunicare implementată	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Mass-media	1
MS 4.1.2. Elaborarea și implementarea planului anual de conștientizare și comunicare	Identificarea publicului țintă și a informațiilor necesare a fi comunicate, în funcție de profilul acestuia.	- public țintă identificat - informații de comunicat stabilite	x					Administrația ariei naturale protejate		1
	Elaborarea și implementarea planului anual de conștientizare și comunicare	- plan de comunicare elaborat - plan de comunicare implementat	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
	Elaborarea materialelor necesare acțiunilor de informare și conștientizare.	- număr și tip de materiale elaborate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
	Instruirea personalului responsabil cu implementarea activităților specifice.	- număr personal instruit	x					Administrația ariei naturale protejate		1
	Încheierea de parteneriate cu unitățile de învățământ și alte entități interesate	- număr parteneriate încheiate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	unitățile de învățământ și alte	1

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5			
	în vederea implementării activităților de conștientizare.								entități interesate	
	Organizarea unei manifestări dedicate celebrării Parcului Național Semenic – Cheile Carașului.	- manifestare organizată	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Factori interesați	1
	Organizarea de campanii de conștientizare.	- număr campanii de conștientizare organizate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Factori interesați	1
	Promovarea în mass-media a valorilor ariei naturale protejate și a activității administrației parcului.	- număr acțiuni de promovare	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Mass-media	1
	Publicarea de materiale de promovare și informare.	- număr materiale publicate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Mass-media	1
MS 4.1.3. Elaborarea și implementarea planului anual de educație ecologică.	Identificarea publicului țintă și a informațiilor necesare a fi comunicate, în funcție de profilul acestuia.	- public țintă identificat - set informații de comunicat stabilit	x					Administrația ariei naturale protejate	unitățile de învățământ și alte entități interesate	1
	Elaborarea și implementarea planului anual de educație ecologică.	- plan de educație ecologică elaborat - plan de educație ecologică implementat	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	unitățile de învățământ și alte entități interesate	1
	Elaborarea materialelor necesare acțiunilor de educație ecologică.	- număr și tip materiale elaborate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	unitățile de învățământ și alte entități interesate	1
	Instruirea personalului responsabil cu implementarea activităților specifice.	- număr personal instruit	x					Administrația ariei naturale protejate		1
	Încheierea de parteneriate cu unitățile de învățământ și alte entități interesate în vederea implementării activităților	- număr parteneriate încheiate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	unitățile de învățământ și alte entități interesate	1

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5			
	de educație ecologică.									
	Editarea și diseminarea de materiale educative.	- număr și tip de materiale editate - număr și tip de materiale diseminate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	unitățile de învățământ și alte entități interesate	1
MS 4.2.1. Identificarea și documentarea obiceiurilor și a activităților tradiționale locale	Identificarea obiceiurilor și activităților tradiționale locale, pentru fiecare localitate din arealul ariei naturale protejate și din zona limitrofă acesteia.	- listă obiceiuri și activităților tradiționale locale identificate	x					Administrația ariei naturale protejate	Autoritatea competentă în domeniul culturii, unități administrativ teritoriale	2
	Documentarea și descrierea obiceiurilor și activităților tradiționale locale identificate.	- număr obiceiuri și activități tradiționale locale descrise	x	x				Administrația ariei naturale protejate	Autoritatea competentă în domeniul culturii, unități administrativ teritoriale	2
MS 4.2.2. Promovarea obiceiurilor și a activităților tradiționale locale.	Promovarea tradițiilor și evenimentelor tradiționale locale	- număr acțiuni de promovare	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Autoritatea competentă în domeniul culturii, unități administrativ teritoriale	2
	Implicarea în organizare și participarea la evenimentele tradiționale locale.	- număr evenimente organizate - număr participări la evenimente	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Autoritatea competentă în domeniul culturii, unități administrativ teritoriale	2
MS 5.1.1. Asigurarea resurselor materiale necesare managementului ariei naturale protejate.	Asigurarea mijloacelor auto și a altor dotări necesare derularii activităților specifice.	- număr mijloce auto - număr și tip dotări	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
	Stabilirea necesarului de echipamente și materiale necesare implementării	- referat necesar echipamente și	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5			
	activităților specifice	materiale								
	Identificarea surselor de finanțare și accesarea fondurilor necesare în vederea îmbunătățirii dotărilor administrației parcului	- surse identificate - accesare fonduri	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
	Derularea procedurilor specifice de achiziție.	- număr proceduri de achiziție derulate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
MS 5.1.2. Asigurarea resurselor umane necesare managementului ariei naturale protejate.	Derularea procedurilor specifice de recrutare de personal calificat în vederea ocupării posturilor din organigramă.	- număr concursuri organizate - număr posturi ocupate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
MS 5.2.1. Asigurarea unui spațiu adecvat pentru sediul administrației ariei naturale protejate.	Identificarea unor potențiale amplasamente pentru realizarea sediului administrației ariei naturale protejate.	- amplasament identificat	x					Administrația ariei naturale protejate		1
	Identificarea de oportunități de finanțare în vederea realizării sediului administrației ariei naturale protejate și dotarea corespunzătoare a acestuia.	- programe de finanțare identificate	x	x				Administrația ariei naturale protejate		1
	Realizarea și dotarea corespunzătoare a sediului administrației ariei naturale protejate.	- sediu realizat și amenajat					x	x	Administrația ariei naturale protejate	
MS 5.3.1. Elaborarea propunerilor de proiecte cu finanțare externă	Identificarea activităților a căror implementare poate fi realizată cu finanțare externă.	- număr activități identificate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
	2. Identificarea programelor de finanțare adecvate.	- număr programe de finanțare identificate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
	Identificarea și cooptarea de parteneri în vederea scrierii de proiecte și pentru implementarea activităților	- număr parteneriate încheiate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Factori interesați	1

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prio- ritate
			1	2	3	4	5			
	propuse.									
	Scrierea cererilor de finanțare, realizarea documentațiilor specifice solicitate de finanțator și obținerea avizelor/acordurilor necesare premergător depunerii cererii.	- număr proiecte elaborate - număr avize/acorduri obținute	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Factori interesați	1
MS 5.3.2. Implementarea proiectelor cu finanțare externă	Implementarea proiectelor cu finanțare externă conform graficului de implementare.	- număr proiecte în curs de implementare/ implementate		x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Factori interesați	1
MS 5.4.1. Dezvoltarea cunoștințelor și aptitudinilor specifice, ale personalului administrației ariei protejate	Elaborare și implementare plan de pregătire profesională a personalului administrației ariei naturale protejate.	- plan de pregătire profesională elaborat - plan de pregătire profesională implementat	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
	Asigurarea participării personalului administrației ariei naturale protejate la instruire și cursuri de specialitate specifice postului ocupat.	- număr instruirii - număr personal participant	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Factori interesați	1
	Instruirea periodică a personalului administrației ariei naturale protejate în domeniul specific de activitate.	- număr instruirii - număr personal participant	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
	Asigurarea materialelor documentare necesare	- număr materiale documentare asigurate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
MS 5.4.2. Crearea și aplicarea unui sistem eficient de evaluare a performanțelor individuale a personalului administrației ariei naturale protejate	Elaborarea unei proceduri operaționale de evaluare anuală a performanțelor individuale a personalului administrației ariei naturale protejate.	- procedură elaborată	x					Administrația ariei naturale protejate		1

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5			
	Verificarea trimestrială a cunoștințelor personalului administrației ariei naturale protejate, în domeniul specific de activitate.	- număr verificări realizate - număr persoane evaluate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
	Evaluarea anuală a performanțelor individuale a personalului administrației ariei naturale protejate.	- număr persoane evaluate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
MS 5.5.1. Asigurarea cunoașterii de către personalul administrației ariei naturale protejate a prevederilor legale specifice domeniului de activitate	Informarea personalului administrației ariei naturale protejate cu privire la emiterea/modificarea cadrului legal specific.	- număr informări realizate - număr persoane informate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
	Verificarea periodică a gradului de cunoaștere a legislației specifice de către personalul administrației ariei naturale protejate	- număr verificări realizate - număr persoane evaluate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
MS 5.5.2. Asigurarea cunoașterii de către personalul administrației ariei naturale protejate a prevederilor contractului de administrare a ariei naturale protejate	Comunicarea către personalul administrației ariei naturale protejate a contractului de administrare.	- număr persoane cărora li s-a comunicat contractul de administrare	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
	Verificarea periodică a îndeplinirii de către personalul administrației ariei naturale protejate a obligațiilor specifice ce rezidă din contractul de administrare.	- număr rapoarte de evaluare personal	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
MS 5.6.1. Consultarea membrilor Consiliului Consultativ de Administrare în problemele ce vizează aria naturală protejată.	Organizarea bianuală a ședințelor Consiliului Consultativ de Administrare.	- număr ședințe organizate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
	Prezentarea Consiliului Consultativ de Administrare a raportului de activitate al administrației ariei	- număr ședințe organizate - număr informări	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5			
	naturale protejate	realizate								
	Consultarea membrilor Consiliului Consultativ de Administrare cu privire la activitățile planificate a se realiza de către administrația ariei naturale protejate.	- număr consultări realizate - număr ședințe organizate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
	Consultarea reprezentanților unităților administrativ teritoriale cu privire la proiectele/ planurile pe care intenționează să le implementeze/dezvolte pe raza ariei naturale protejate.	- număr consultări realizate - număr ședințe organizate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate		1
MS 5.6.2. Implicarea comunităților locale și a instituțiilor cu competențe pe raza ariei naturale protejate în implementarea activităților specifice de management	Realizarea de acțiuni comune pentru implementarea activităților din planul de management, potrivit competențelor specifice fiecărei entități.	- număr acțiuni comune implementate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Unități administrativ teritoriale, alți factori interesați	1
	Realizarea de acțiuni comune de control pe raza ariei naturale protejate în vederea prevenirii faptelor ilegale sau, după caz, constatării și sancționării acestora.	- număr acțiuni comune derulate - număr sancțiuni aplicate - număr sesizări penale înaintate organelor competente	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Jandarmeria Română, Garda de Mediu, Garda Forestieră, Poliția Română, Unități administrativ teritoriale, Alte instituții competente	1
MS 5.7.1. Implicarea voluntarilor în activitățile specifice de management al ariei	Identificarea activităților ce pot fi implementate cu sprijinul voluntarilor.	- număr activități identificate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	voluntari	2

Măsura	Acțiunea	Indicatori de cuantificare	Activitatea la nivel de ani					Responsabili	Parteneri potențiali pentru implementare	Prio- ritate
			1	2	3	4	5			
naturale protejate.	Încheierea de parteneriate cu unități de învățământ și alte entități interesate, în vederea implementării activităților specifice de management al ariei naturale protejate pe bază de voluntariat	- număr parteneriate încheiate	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	Unități de învățământ, alte entități interesate	2
	Recrutarea voluntarilor	- număr acțiuni de recrutare - număr voluntari recrutați	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	voluntari	2
	Asigurarea resurselor necesare susținerii activităților de voluntariat.	- quantum sumă alocată - dotări și echipamente puse la dispoziție	x	x	x	x	x	Administrația ariei naturale protejate	voluntari	2

9.2. Estimarea resurselor necesare

Din estimarea efectuată, pentru implementarea tuturor măsurilor de administrare a Parcului Național Semenic-Cheile Carașului, rezultă că sunt necesare următoarele resurse materiale (scenariul optim), defalcate pe programele de activitate astfel:

Estimarea resurselor necesare managementului

Tabelul nr. 68

Programul/Activitatea	CENTRALIZATORUL LINIILOR BUGETARE - LEI					
	Total perioadă, din care:	An I	An II	An III	An IV	An V
P1 Managementul biodiversității						
1.1. Inventariere și cartare	6.000.000	500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.000.000
1.2. Monitorizarea stării de conservare	200.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000
1.3. Pază, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție	1.000.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000
1.4. Managementul datelor	375.500	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000
1.5. Reintroducere specii (extincte)	-	-	-	-	-	-
1.6. Reconstrucție ecologică	375.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000
Subtotal P 1 costuri operationale anuale	7.950.000	890.000	1.890.000	1.890.000	1.890.000	1.390.000
P2 Turism						
2.1. Infrastructura de vizitare	10.350.000	50.000	5.050.000	5.050.000	100.000	100.000
2.2. Servicii, facilități de vizitare și promovarea turismului	250.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
2.3. Managementul vizitatorilor	200.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000
Subtotal P 2 costuri operationale anuale	10.800.000	140.000	5.140.000	5.140.000	190.000	190.000
P3 Conștientizare, conservare tradiții și comunități locale						
3.1. Tradiții și comunități	150.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
3.2. Conștientizare și comunicare	500.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
3.3. Educație ecologică	500.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Subtotal P3 costuri operationale anuale	1.150.000	230.000	230.000	230.000	230.000	230.000
P4 Management și administrare						
4.1. Echipament și infrastructura de funcționare	11.000.000	200.000	5.200.000	5.200.000	200.000	200.000
4.2. Personal conducere, coordonare, administrare	750.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
4.3. Documente strategice și de planificare	100.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
4.4. Instruire personal	250.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000

Subtotal P4 costuri operationale anuale	12.100.000	420.000	5.420.000	5.420.000	420.000	420.000
Total cheltuieli operaționale	32.000.000	1.680.000	12.680.000	12.680.000	2.730.000	2.230.000

În conformitate cu prevederile contractului de administrare, încheiat cu autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, suma minimă asigurată de către Regia Națională a Pădurilor-Romsilva (scenariul critic), este repartizată pe programele de activitate astfel:

Resurse alocate managementului, potrivit contractului de administrare

Tabelul nr. 69

Programul/Activitatea	Total perioadă, din care:	An I	An II	An III	An IV	An V
P1 Managementul biodiversității						
1.1. Inventariere și cartare	190.000	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000
1.2. Monitorizarea stării de conservare	175.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000
1.3. Pază, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție	426.675	85.335	85.335	85.335	85.335	85.335
1.4. Managementul datelor	100.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
1.5. Reintroducere specii dispărute	-	-	-	-	-	-
1.6. Reconstrucție ecologică	147.935	29.587	29.587	29.587	29.587	29.587
Subtotal	1.039.610	207.922	207.922	207.922	207.922	207.922
P2 Turism						
2.1. Infrastructura de vizitare	50.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
2.2. Servicii, facilități de vizitare și promovarea turismului	75.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
2.3. Managementul vizitatorilor	50.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Subtotal	175.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000
P3 Conștientizare, conservare tradiții și comunități locale						
3.1. Tradiții și comunități	52.500	10.500	10.500	10.500	10.500	10.500
3.2. Conștientizare și comunicare	475.000	95.000	95.000	95.000	95.000	95.000
3.3. Educație ecologică	220.000	44.000	44.000	44.000	44.000	44.000
Subtotal	747.500	149.500	149.500	149.500	149.500	149.500
P4 Management și administrare						
4.1. Echipament și infrastructura de funcționare	176.375	35.275	35.275	35.275	35.275	35.275
4.2. Personal conducere, coordonare, administrare	429.015	85.803	85.803	85.803	85.803	85.803
4.3. Documente strategice și de planificare	37.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500

4.4. Instruire personal	145.000	29.000	29.000	29.000	29.000	29.000
Subtotal	787.890	157.578	157.578	157.578	157.578	157.578
Total cheltuieli operaționale	2.750.000	550.000	550.000	550.000	550.000	550.000

Din analiza datelor prezentate în tabelele anterioare, rezultă că există un deficit de fonduri necesare administrării Parcului Național Semenic-Cheile Carașului precum și a siturilor Natura 2000, la care face referire prezentul plan de management, defalcat pe programe și activități astfel:

Situația deficitului de fonduri

Tabelul nr. 70

Programul/Activitatea	DEFICIT BUGETAR	
	Total perioadă, din care:	Medie anuală
P1 Managementul biodiversității		
1.1. Inventariere și cartare	5.810.000	1.162.000
1.2. Monitorizarea stării de conservare	25.000	5.000
1.3. Pază, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție	573.325	114.665
1.4. Managementul datelor	275.000	55.000
1.5. Reintroducere specii (extincte)	-	
1.6. Reconstrucție ecologică	227.065	45.413
Subtotal P 1 costuri operationale anuale	6.910.390	1.382.078
P2 Turism		
2.1. Infrastructura de vizitare	10.300.000	2.060.000
2.2. Servicii, facilități de vizitare și promovarea turismului	175.000	35.000
2.3. Managementul vizitatorilor	150.000	30.000
Subtotal P 2 costuri operationale anuale	10.625.000	2.125.000
P3 Conștientizare, conservare tradiții și comunități locale		
3.1. Tradiții și comunități	97.500	19.500
3.2. Conștientizare și comunicare	25.000	5.000
3.3. Educație ecologică	280.000	56.000
Subtotal P3 costuri operationale anuale	402.500	80.500
P4 Management și administrare		
4.1. Echipament și infrastructura de funcționare	10.823.625	2.164.725
4.2. Personal conducere, coordonare, administrare	320.985	64.197
4.3. Documente strategice și de planificare	62.500	12.500
4.4. Instruire personal	105.000.	21.000
Subtotal P4 costuri operationale anuale	11.312.110	2.262.422
Total cheltuieli operaționale	29.250.000	5.850.200

Pentru recuperarea deficitului, necesar scenariului optim de administrare al ariilor protejate, este necesară implementarea următoarelor măsuri:

-accesarea de fonduri europene nerambursabile în principal pentru programele P.1-Managementul biodiversității, P.2-Turism (2.1.-Infrastructura de vizitare) și P.4-Management și administrare (4.1. Echipament și infrastructura de funcționare);

-dezvoltarea serviciilor de turism prestate vizitatorilor, în vederea realizării de fonduri proprii;

- identificarea de programe și accesarea fondurilor dedicate activităților de promovare a tradițiilor și specificului local, pentru acțiuni de conștientizare și comunicare, educație ecologică, precum și încheierea de parteneriate cu terțe persoane cu experiență în aceste domenii.

X. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

Planul de monitorizare a activităților

Tabelul nr. 71

Denumirea măsurii	Denumirea activității	Nivel progres																			
		2018				2019				2020				2021				2022			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
MS1.1.1. Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar	Realizarea de activități de inventariere și cartare a speciilor de interes comunitar din formularele standard ale siturilor Natura 2000 administrate, și realizarea hărților de distribuție.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din formularele standard ale siturilor Natura 2000 administrate.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Incheierea de parteneriate/ convenții colaborare cu unitățile de învățământ superior și institute de cercetare pentru desfășurarea activităților de cercetare, inventariere, cartare specii de interes conservativ;	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Implicarea voluntarilor în acțiunile de inventariere, cartare specii de interes conservativ.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MS1.1.2. Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar	Realizarea de activități de inventariere și cartare a habitatelor de interes comunitar din formularul standard al sitului de importanță comunitară administrat și realizarea hărților de distribuție.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

	<p>Identificarea anuală a cuiburilor de <i>Aquila chrysaetos</i> (acvila de munte), <i>Falco peregrinus</i> (șoimul călător) și <i>Bubo bubo</i> (buha) și informarea deținătorilor/administratorilor de terenuri cu privire la necesitatea asigurării unei zone de liniște cu raza de cel puțin 300 m în jurul cuiburilor active, în perioada de reproducere și cuibărit a speciei.</p>	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
	<p>Participarea reprezentanților administrației ariei naturale protejate la conferințele de amenajare a pădurilor, în vederea corelării prevederilor amenajamentelor silvice cu măsurile din planul de management al ariei naturale protejate, păstrarea tipului natural de pădure, promovarea tratamentelor silvice bazate pe regenerare naturală, planificarea lucrărilor silvice în scopul atingerii și menținerii unei structuri echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, aplicarea principiilor de gospodărire durabilă a pădurilor etc .</p>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<p>Monitorizarea respectării prevederilor standardului de certificare forestieră în ceea ce privește păstrarea unor arbori morți sau scorburoși.</p>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<p>Comunicarea administratorilor de fond forestier a măsurilor de adaptare a managementului forestier în direcția menținerii exemplarelor bătrâne și foarte bătrâne de arbori de stejar, fag, carpen, etc. la densități cât mai mari (cel puțin 1 exemplar la 5 ha de pădure), pentru</p>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

	Promovarea agriculturii ecologice.	x		x		x		x		x		x		x		x		x		x
MS 2.1.1. Actualizarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes național și comunitar	Integrarea în baza de date a informațiilor obținute în urma derulării activităților de cercetare inventariere, cartare specii și habitate de interes conservativ;	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MS 2.1.2. Actualizarea informațiilor privind construcțiile existente în zona de protecție integrală și conservare durabilă a parcului	Inventarierea anuală a construcțiilor existente cu întocmirea fișei aferente fiecărei construcții.		x		x		x		x		x		x		x		x		x	
MS 2.1.3 Actualizarea informațiilor privind regimul de proprietate și categoria de folosință a terenurilor din aria naturală protejată	Actualizarea anuală a situației terenurilor de pe raza ariei naturale protejate din punct de vedere al regimului de proprietate și categoriei de folosință a terenurilor.				x				x											x
MS 2.1.4. Actualizarea informațiilor privind obiectivele turistice incluse în patrimoniul cultural național imobil.	Colaborarea cu autoritatea competentă în domeniul culturii în vederea actualizării informațiilor privind obiectivele turistice incluse în patrimoniul cultural național imobil.		x		x		x		x											
MS 3.1.1. Asigurarea unui spațiu adecvat pentru un centru de vizitare a ariei naturale protejate.	Identificarea unor potențiale amplasamente pentru realizarea unui centru de vizitare		x	x	x															
	Identificarea de oportunități de finanțare în vederea realizării unui centru de vizitare și amenajarea corespunzătoare a acestuia.			x	x	x	x	x	x											
	Realizarea și amenajarea corespunzătoare a unui centru de vizitare													x	x	x	x	x	x	x
MS3.1.2. Dezvoltarea/ reabilitarea infrastructurii de vizitare a ariei protejate	Inventarierea elementelor de infrastructură existente, evaluarea stării acestora și identificarea măsurilor de dezvoltare/reabilitare necesar a fi adoptate.		x	x																
	Identificarea de surse de finanțare și			x	x	x	x	x	x											

protejate.	specifice.																					
	Stabilirea necesarului de echipamente și materiale necesare implementării activităților specifice		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	
	Identificarea surselor de finanțare și accesarea fondurilor necesare în vederea îmbunătățirii dotărilor administrației parcului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Derularea procedurilor specifice de achiziție.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MS 5.1.2. Asigurarea resurselor umane necesare managementului ariei naturale protejate.	Derularea procedurilor specifice de recrutare de personal calificat în vederea ocupării posturilor din organigramă.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
MS 5.2.1. Asigurarea unui spațiu adecvat pentru sediul administrației ariei naturale protejate.	Identificarea unor potențiale amplasamente pentru realizarea sediului administrației ariei naturale protejate.		x	x	x																	
	Identificarea de oportunități de finanțare în vederea realizării sediului administrației ariei naturale protejate și dotarea corespunzătoare a acestuia.			x	x	x	x	x	x													
	Realizarea și dotarea corespunzătoare a sediului administrației ariei naturale protejate.														x	x	x	x	x	x	x	
MS 5.3.1. Elaborarea propunerilor de proiecte cu finanțare externă	Identificarea activităților a căror implementare poate fi realizată cu finanțare externă.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Identificarea programelor de finanțare adecvate.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Identificarea și cooptarea de parteneri în vederea scrierii de proiecte și pentru implementarea activităților propuse.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Scrierea cererilor de finanțare, realizarea documentațiilor specifice solicitate de	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

MS 5.7.1. Implicarea voluntarilor în activitățile specifice de management al ariei naturale protejate.	Identificarea activităților ce pot fi implementate cu sprijinul voluntarilor.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Încheierea de parteneriate cu unități de învățământ și alte entități interesate, în vederea implementării activităților specifice de management al ariei naturale protejate pe bază de voluntariat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Recrutarea voluntarilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Asigurarea resurselor necesare susținerii activităților de voluntariat.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

XI. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

Appleton, M., R., 2000, Ghid pentru Elaborarea Planurilor de Management pentru ariile protejate din România, Proiectul Managementul Conservării Biodiversității din România Facilitare și asistență tehnică în schimbările instituționale Proiectul Băncii Mondiale Numărul: RO-GE-44176

Bălțeanu, D. 2016 - Unitățile de Relief. Carpații și Podișul Transilvaniei, în: Bălțeanu D., Dumitrașcu M., Geacu S., Mitrică B. & Sima M. (Eds.), Romania: Natură și Societate, Editura Academiei Române, București, pp. 67–81

Bândiu, C., Smejkal, G. M., Vișoiu – Smejkal, D., 1995: Pădurea seculară. Cercetări ecologice în Banat, Editura Mirton, Timișoara, 160 p.

Beldie Al., 1977-1979, Flora României, Determinator ilustrat al plantelor vasculare. I-II. București: Editura Academiei Române

Biriș, I.A., et al., 2006-2008, Structura și dinamica ecosistemelor forestiere naturale, suport pentru fundamentarea de măsuri silviculturale apropiate de natură și pentru o gestiune durabilă a pădurilor, proiect finanțat de Ministerul Educației și Cercetării

Biriș, I. A. et al., 2009-2011, Evaluarea biodiversității în arii protejate forestiere (APF) reprezentative, ca reper pentru o gestionare silviculturală durabilă a arboretelor cultivate, RNP-Romsilva

Biriș I. A., Turcu D. O., 2014, Identificarea siturilor adecvate din România pentru o posibilă nominalizare transnațională definitivă a unor păduri virgine și seculare de fag, ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO, proiect cu finanțare internațională

Biriș, I. A., et al., 2015, Studiu privind documentația necesară nominalizării unor păduri seculare de fag din România ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO, ca parte a procesului de nominalizare „O nominalizare comună a unor păduri virgine și seculare de fag ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO: Pădurile de fag – patrimoniu natural comun al Europei”

Biriș, I. A. et al., C87/2012, Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitare, POS – Axa 4 Mediu, 2012-2015

Biriș I.A., Teodosiu M, Turcu D, Merce O, Lorentz A, Apostol J, Marcu C, 2016, 24.000 ha de păduri primare de fag, propunerea României pentru Patrimoniul Mondial UNESCO. Bucovina Forestieră 16(1): 107-116.

Bogdan, O., Dragotă, C. & Micu, D., 2016, The climatic potential, în: Bălțeanu D., Dumitrașcu M., Geacu S., Mitrică B., & Sima M. (Eds.), Romania: Natură și Societate, Editura Academiei Române, București, pp. 102–130.

Borza Al. & Boșcaiu N., 1965, Introducere în studiul covorului vegetal. Editura Academiei R. P. R. 340 p.

Bouriaud, O., Turcu, D.-O., et al., 2011-2016, Forest Green House Gas Management, Proiect IDEI, Ministerul Educației

Brad, R. R., 2012, Dezvoltarea coroanei la arborii tineri de fag în ecosisteme forestiere din Banat, Universitatea Transilvania Brașov

Chivulescu, S., Badea, O., Tomescu, R., Silaghi, Diana, Leca, S., Turcu, D. O., 2014, Structural features of virgin beech forests in Semenic Mountains. The dynamic structure of virgin beech forest P20 Semenic between 2005-2013, Proc. Rom. Acad., Series B, 2014, 16(2), p.115-124

Ciocârlan V., 2000, Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta, ed. a 2a. București: Edit. Ceres, 1138 pp.

Coldea G. & Cristea V., 1998, Floristic and community diversity of sub-alpine and alpine grasslands and grazed dwarf-shrub heaths in the Romanian Carpathians. Pirineos, 82: 151-152.

Coldea Gh., 1991, Prodrôme des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumaines). Camerino: Docum. Phytosoc. Nouv. Sér. 13: 317-539.

Coldea Gh., 1995-1996, Contribuții la studiul vegetației României (I). Cluj-Napoca: Contribuții Botanice: 1-8.

Cornici D., 2009, Cercetări biometrice privind structura, producția și productivitatea făgetelor montane din bazinul Izvoarele Nerei, Universitatea Transilvania Brașov

Degen, T., 2000, Etude de la biodiversité d'une hêtraie naturelle en Roumanie et mise en relation avec la structure, Université Catholique de Louvain – la –Neuve

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S. & Biriș I. A., 2005, Habitatele din România. București: Edit. Tehnică Silvică, 496 pp.

Donița N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S. & Biriș I. A., 2006, Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC). București: Edit. Tehnică Silvică, 95 pp.

Frățilă, E., 1999, Structura și regenerarea naturală a arboretelor din ecosistemele de fâgete de mare altitudine din Banat, Academia de Științe Agricole și Silvicultură, București, 266 pp;

Frățilă, E., 2000-2001, Studiul complex al ecosistemelor de fâgete din rezervația "Izvoarele Nerei", ICAS, 56+89 p.

Gâștescu P., Zăvoianu I. & Țuchiu E., 2016, Resursele de apă, în: Bălțeanu D., Dumitrașcu M., Geacu S., Mitrică B. & Sima M. (Eds.), Romania: Natură și Societate, Editura Academiei Române, București, pp. 131-166.

Giurgiu, V., Donița, N., Bândiu, C., Radu, S., Cenușă, R., Dissescu, R., Stoiculescu, C., Biriș, I. A., 2001, Les forets vierges de Roumanie. Edite par l'ASBL Forêt Wallone, 206 p.

Grigore, M., 1981, Munții Semenic, Potențialul reliefului. Editura Academiei R.S.R., București.

Iorgu, I., Pistică, E., Păiș, L., Lupu, G. & Iușan, C., 2008, Checklist of Romanian Orthoptera (Insecta: Orthoptera) and their distribution by ecoregions. Travaux du Museum d'Histoire Naturelle "Gr. Antipa", LI: 119-135

Ivan D. (coord.), 1992, Vegetația României. București: Edit. Tehnică Agricolă, 407 pp.

Kis, B., 1967, Studiul Ortopterelor din R.S.Romania (sistematic, faunistic, zoogeographic și ecologic). Teza de doctorat. Universitatea "Babes-Bolyai", Cluj, pp: 428-429

Kis, B., 1970, Raionarea zoogeografică a României pe baza faunei de ortoptere, în Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Serias Biologia, fasc. 1, Cluj.

Kis, B., 1976, Cheie pentru determinarea ortopterelor din România. Partea I Subord. Ensifera, în Muzeul Brukenthal Șt. Nat. Stud. și Com. Vol. XX, p. 123 - 166, Sibiu.

Knechtel, K. W. & Popovici - Bîznoșanu, A., 1959, Orthoptera, ordinele Saltatoria, Dermaptera, Blattodea, Mantodea în Fauna R. P. Române, Insecta, vol. VII, fasc. 4, 336 pp. ,138 fig. , Ed. Acad. R. P. Române, București

König (F.), 1975, Catalogul colecției de lepidoptere a Muzeului Banatului. Muzeul Banatului, Timișoara, 248 pp.

Kudrna (O.), 2001, Miscellaneous notes on the taxonomy of four European butterflies. Entomologist's Gazette, 52: 253-261.

Lemaire, D., 2000, Caracterisation de la structure d'une foret naturelle de hetre en Roumanie. Universite Catholique de Louvain – la –Neuve, 185 pag;

Merce, O., Turcu, D. O., Cadar, N., 2009, Researches on the ecological role of dead wood in the Natural Reserve „Izvoarele Nerei”, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology 13 (2) 2009 318-333.

Merce, O., Biriș, I. A., Turcu, D. O., Cântar, I. C., Cadar, N., 2013, Specific management measures for the forest habitat 9180*, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology Vol. 17(2) 2013, ISSN 2066-1797, p. 260-263

Merce, O., Borlea, Gh. F., Turcu, D. O., 2014, Definitions and structural attributes of the ecosystems from natural forest - short review, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 18 (2), p. 114-120

Merce, O., Turcu, D. O., 2005-2006, Cercetări privind rolul ecologic al lemnului mort în ecosisteme forestiere cvasivirgine, raport tehnic ICAS, 62+55 p.

Mihăilescu V., 1969, Geografia fizică a României, Editura Științifică, București

Mutihac V., Ionesi L., 1974, Geologia României, Editura Tehnică, București.

Nagy, B., 2005, Orthoptera fauna of the Carpathian Basin – Recent status of knowledge and a revised check-list. Entomofauna carpathica, 17: 14-22.

Oltean M., Negrean G., Popescu A., Roman N., Dihoru G., Sanda V. & Mihăilescu Simona, 1994, Lista roșie a plantelor superioare din România. București: Stud., Sint., Doc. Ecol. Acad. Română, Inst. Biol. I., 52 pp.

Petrișan, Any-Mary, Turcu, D.-O., et al., 2016-2017, Studiul dinamicii stării unor fâgete virgine și evaluarea impactului managementului forestier asupra caracteristicilor lor structurale, Proiect Nucleu 16330204, Finanțat de MCI.

- Posea, G., Popescu, N., & Ielenicz, M., 1974, *Relieful României*, Editura Științifică, București, 483 p.
- Radu, S., Bândiu, C., Coandă, Corina, Doniță, N., Biriș, I. A., Teodorescu, Maria-Elena, 2004, *Conservarea pădurilor virgine (suport de curs) / Conservation of the virgin forests (University course)*, Editura Gee, București, 66 p.
- Rákossy (L.), Goia (M.), Kovács (Z.), 2003, *Verzeichnis der Schmetterlinge Rumäniens / Catalogul Lepidopterelor României*. Societatea Lepidopterologică Română, 446 pp.
- Resmeriță I., 1985, *Cercetări ecologice, fitocenotice și agrotehnice privind nardetele de pe Muntele Mare*. Cluj-Napoca, *Actualitate și persp. în biol.*: 59-64.
- Sanda V., Popescu A. & Barabaș N., 1997, *Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România*. Sibiu, *Stud. Com., Muz. Brukenthal*, 14: 1-366.
- Sandu, I., Pescaru, V. I., Poiana, I., Geicu, A., Cânde, I., & Țăstea, D., 2008, *Clima României*. Editura Academiei Romane, București.
- Sattler (K.), Tremewan (W. G.), 1984, *The Lepidoptera names by Denis & Schiffermüller - a case for stability*. *Nota Lepidopterologica*, 7: 282-285.
- Săvulescu Tr. (ed.), 1952–1976, *Flora României - Flora Romaniae*. București: Edit. Acad. Române. 1-13.
- Scărlătescu, V. Et al., 2015/PN 09460215, *Actualizarea listei roșii a habitatelor forestiere periclitate, vulnerabile sau rare din România*
- Székely (L.), 2008, – *The butterflies of Romania / Fluturii de zi din România*. Muzeul Județean Brașov: 170-171, planșele 3, 19.
- Tomescu, R., Tarziu, D., Gancz, V., Petrila, M., Teodosiu, M., Turcu, D., Brad, R., Stetca, I., 2004-2006, *Studiul factorilor de stabilitate în ecosistemele forestiere naturale. Evaluarea posibilităților de ameliorare a practicilor silvice în vederea gospodăririi durabile a pădurilor*, ICAS București, Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale, colaborare cu Ministerul Regiunii Valone din Belgia și Universitatea Catolică din Louvain-la-Neuve, Belgia, 3 volume.
- Tomescu, R., Turcu, D., Bouriaud, O., 2008-2009, 2010-2011, *Nera Virgin Beech Forest And Sustainable Management Of Beech Forests In Wallon Region, bilateral coloboration project between ICAS and The Catholic University of Louvain-la-Neuve, Belgium*.
- Tomescu, R. et al., 2007, *Cercetări privind dinamica structurii arboretelor și a mortalității arborilor din Rezervația Științifică Izvoarele Nerei*, tema M10/2007, MADR
- Tomescu, R., Turcu, D. O., Bouriaud, O., Petrila, M., Lorent, A., 2008-2009, *Pădurea virgină de fag Nera și gestiunea făgetelor din Regiunea Valonă – Tema 52 CB, raport științific, beneficiar: ANCS*, 30+50 pp
- Tomescu, R., Târziu, D. R., Turcu, D. O., 2011, *The importance of dead wood in the forest*, *ProEnvironment 4* (2011) 10-19
- Tomescu, R., Târziu, D. R., Turcu, D. O., 2013, *Contribuții la cunoașterea dinamicii structurii făgetelor virgine din Rezervația Naturală Izvoarele Nerei – Semenic*, pp 209-256 (48 p.), în *Vol. Pădurile virgine și cvasivirgine ale României*, sub red. Acad. V. Giurgiu, Editura Academiei Române, ISBN: 978-973-27-2287-9, 390 p.
- Turcu, D. O., 2002, *Cercetări privind structura unor arborete naturale de fag din Rezervația Științifică „Izvoarele Nerei” (sud-vestul României)*, Universitatea Transilvania Brașov, 143 pp.
- Turcu, D., 2009-2010, *Cercetări privind fenomenul de mortalitate normală a arborilor în făgetele cvasivirgine din Rezervația Izvoarele Nerei*, ICAS, RNP-ROMSILVA, 69+93 p.
- Turcu, D. O., Ștețca, I. A., 2006, *The structure and dynamics of the virgin beech forest ecosystems From “Izvoarele Nerei” reserve – initial results*, IUFRO 1.01.07 Ecology and Silviculture of Beech - Symposium 2006, 9 p.
- Turcu, D. O., Merce, O., Cântar, I. C., Cadar, N., 2013, *Research on litter and humus amounts in a beech natural forest*, *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology* Vol. 17(2) 2013, ISSN 2066-1797, p. 181-184
- Turcu, D. O., 2013, *Tree Mortality Processes in Natural Forests – short review*, *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology* Vol. 17(2) 2013, ISSN 2066-1797, p. 172-180
- Turcu, D. O., Merce, O., Cantar, I. C., Cadar, N., 2014, *Investigating forest canopies using modern field-based methods*, *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*, Volume 18 (3), p. 77-82

Turcu, D. O., Merce, O., Cadar, N., Simon-Cernescu, Nicoleta, 2014, Specific management measures for the beech forest habitats from Western Romania, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 18 (3), p. 83-86

Turcu, D. O., Merce, O., Bouriaud, O., Tomescu, R., Ponette, Q., 2015, "Densities of large trees in natural forests – a key structural characteristics. Case study from Izvoarele Nerei Nature Reserve, SW Romania", 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, Vol. II

Turcu D. O., Merce O., 2016, The natural forests of South-Western Romania - conservation potential in the Banat region, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, 20(4), 145-150, 2016

Turcu D. O., Merce O., Petrișan Any Mary, Scărlătescu V., Crișan V., Vasile Diana, 2016, Analiza dinamicii spațio-temporale a arborilor din suprafețele experimentale permanente în Rezervația "Izvoarele Nerei", Revista de Silvicultură și Cinegetică, Anul XXI, Nr. 39, 90-95, 2016

Ujvári, I., 1972, Geografia apelor României, Editura Științifică, București.

Ursu T. & Coldea G., 2007, Contributions to the flora of the Biharia Massif (Romania). Contrib. Bot.: 19-26.

Van Sway (C. A. M.), Warren (M. S.), 1999, Red Data Book of European butterflies. Nature and Environment, 99, Council of Europe Publishing, Strasbourg, 260 pp.

Vasile, Diana, Scarlatescu, V., Stuparu, Elena, Petrișan, Any Mary, Turcu, D O., Ciuvat, L., Merce, O., 2015, "Definirea conceptului de habitat forestier periclitat, vulnerabil și rar în vederea actualizării Listei roșii a habitatelor forestiere din România", Revista de Silvicultură și Cinegetică, Brașov, p. 75-80.

Veen, P., Biriș, I. A., 2004, "Inventory and strategy for sustainable management and protection of virgin forests in Romania" – PINMATRA project, co-financed by the Dutch Royal Society for Nature Conservation, KNNV.

*** 1983, Geografia României – vol. I, Geografie Fizică, Editura Academiei Române, București.

*** 1993, Studiu de fundamentare pentru Parcul Național Munții Aninei, Contract de cercetare nr.25374/1992 – MAPPM și 1294(16)/1992 - Institutul de Biologie București

*** 1994, Guidelines for Protected Area Management Categories. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.

*** 1995, Rețeaua de parcuri naționale constituite în fondul forestier prin Ordinul M.A.P.M.I. nr.7/1990, ICAS, București

*** 2007, Formularul Standard Natura 2000, ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului, <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/static/pdf/rospa0086.pdf>

*** 2007, Formularul Standard Natura 2000, ROSCI0226 Semenic – Cheile Carașului, <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/static/pdf/rosco0226.pdf>

*** 2008, Clima României, Editura Academiei Române, București

*** 2012, Amenajamentul Ocolului Silvic Reșița

*** 2012, Amenajamentul Ocolului Silvic Văliug

*** 2015, Amenajamentul Ocolului Silvic Nera

*** 2015, Amenajamentul Ocolului Silvic Bozovici

*** 2017, Amenajamentul Ocolului Silvic Anina

*** 2018, Amenajamentul Ocolului Silvic Oravița

*** 2018, Ghidul de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate, Ordinul nr.304/2018, Ministerul Mediului, Mof.I, nr.380/2018

<https://land.copernicus.eu>

<http://geoportal.ancpi.ro>

<http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>

XII. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT

Anexa nr. 1 - Regulamentul Parcului Național Semenic Cheile Carașului, al ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului și al ariilor naturale protejate de interes național din arealul acestora;

Anexa nr. 2 - Harta ariilor naturale protejate vizate de planul de management

Anexa nr. 3 - Harta privind localizarea ariei naturale protejate în raport cu Unitățile Administrativ –

Teritoriale;

Anexa nr. 4 - Harta zonării interne a Parcului Național Semenic-Cheile Carașului

Anexa nr. 5 - Harta unităților administrativ-teritoriale

Anexa nr. 6 - Harta utilizării terenurilor