ANEXĂ

**PLAN de MANAGEMENT**

**ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma**

CUPRINS

[CAPITOLUL 1. INTRODUCERE ŞI CONTEXT 2](#_Toc437853693)

[1.1. Scurtă descriere a planului de management 2](#_Toc437853694)

[1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate 3](#_Toc437853695)

[1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată şi la elaborarea planului de management 4](#_Toc437853696)

[1.4. Procesul de elaborare a planului de management 5](#_Toc437853697)

[1.5. Istoricul revizuirilor şi modificărilor planului de management 6](#_Toc437853698)

[1.6. Procedura de modificare şi actualizare a planului de management 6](#_Toc437853699)

[1.7. Procedura de implementare a planului de management 6](#_Toc437853700)

[2.1.3 Zonarea internă a ariei naturale protejate 8](#_Toc437853701)

[2.1.4 Suprapuneri cu alte arii naturale protejate 8](#_Toc437853702)

[2.2.Mediul abiotic 8](#_Toc437853703)

[2.2.3 Hidrologie 10](#_Toc437853704)

[2.2.4 Clima 10](#_Toc437853705)

[2.2.5 Soluri/subsoluri 11](#_Toc437853706)

[2.3. Mediul biotic 13](#_Toc437853707)

[2.3.3. Flora de interes conservativ, pentru care a fost declarată aria naturală protejată: plante inferioare, plante superioare 14](#_Toc437853708)

[2.3.4. Alte specii de floră şi faună relevante pentru aria naturală protejată 16](#_Toc437853709)

[2.4. Informații socio-economice, impacturi şi ameninţări 16](#_Toc437853710)

[2.4.2 Impacturi 27](#_Toc437853711)

[CAPITOLUL 3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVAREA SPECIILOR 30](#_Toc437853712)

[3.1. Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ 30](#_Toc437853713)

[3.1.2. Evaluarea stării de conservare pentru speciile de amfibieni 30](#_Toc437853714)

[3.2.3. Evaluarea stării de conservare pentru speciile de mamifere 34](#_Toc437853715)

[4.2.1 Obiectivele generale 42](#_Toc437853716)

[4.2.2 Obiective specifice 43](#_Toc437853717)

[CAPITOLUL 5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI 44](#_Toc437853718)

[CAPITOLUL 8. ANEXE 79](#_Toc437853719)

# CAPITOLUL 1. INTRODUCERE ŞI CONTEXT

## 1.1. Scurtă descriere a planului de management

Realizarea planului de management al ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma este cerinţă obligatorie a convenţiei de custodie semnată de către custodele sitului Natura 2000, Asociaţia Around Life din Arad, şi Ministerul Mediului şi Pădurilor. Planul este elaborat în cadrul proiectului Elaborarea planurilor de management pentru ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma şi ROSCI0289 Defileul Crișului Alb, cod SMIS 47499.

Planul de management este un document oficial al unui proces de management continuu, capabil să asigure gospodărirea eficientă şi adaptativă a ariei naturale protejate pentru care a fost elaborat. Planul de management este compus din documentul propriu-zis, anexe și harți.

Obligativitatea elaborării planului de management, conform OUG 57/2007 actualizată prin Legea 49/2011, îi aparține custodelui. Planul de Management se avizează de către Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului, respectiv de către structurile din subordinea acesteia, după caz, şi se aprobă prin ordin al conducătorului autorităţii publice centrale pentru protecţia mediului şi pădurilor, cu avizul autorităţilor publice interesate.

În situaţia în care planurile de management sunt elaborate în cadrul unor proiecte cu finanţare naţională/europeană, acestea pot fi elaborate şi de către alte entităţi și însuşite de către custozi. Prezentul plan de management a fost elaborat de către SC Wildlife Management Consulting în cadrul contractului Achiziţie servicii de asistenţă tehnică pentru realizarea de studii de biodiversitate, elaborarea strategiilor de conservare, elaborare studii de evaluare a statutului socio-economic, elaborare planuri de management.

Măsurile prevăzute în prezentul plan de management au ca scop asigurarea unui statut favorabil de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar prezente în sit și țin cont de condiţiile economice, sociale şi culturale ale comunităţii locale, prioritate având însă obiectivele de conservare ce au stat la baza desemnării ariei protejate, habitatele și speciile de interes comunitar prezente în sit, patrimoniul cultural local.

Respectarea planului de management şi a regulamentului este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autorităţile care reglementează activităţi pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum şi pentru persoanele fizice şi juridice care deţin sau care administrează terenuri şi alte bunuri, respectiv care desfăşoară activităţi în perimetrul şi în vecinătatea ariei naturale protejate.

Durata de implementare a prezentului plan de management este de 5 ani de la aprobarea acestuia.

## 1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate

Aria naturală Drocea - Codru Moma, cu o suprafață totală de 3229 ha, are statut de protecție la nivel comunitar. Situl Natura 2000 Drocea - Codru Moma, cod ROSCI0289 este instituit prin OM 2387/2011 ca arie naturală protejată de interes comunitar pentru coerența Rețelei Natura 2000.

Situl Natura 2000 este localizat la 46o20’57 latitudine nordică și 22o11’18 longitudine estică, altitudinea medie fiind de 334 metri..

Aria protejată este în custodia Asociaţiei Around Life din Arad. Din punct de vedere administrativ, aceasta se suprapune peste teritoriul oraşului Sebiş şi al comunelor Buteni, Dezna şi Dieci.

## 1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată şi la elaborarea planului de management

Conform legislaţiei comunitare/naţionale fost instituit pe teritoriul arealului o arie protejată de interes comunitar - Sit de Interes Comunitar. Acest lucru s-a realizat prin Ordinul de Ministru 2387/2011 care a aprobat Ordinului ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Contextul elaborării prezentului plan de management este creat de preocupările manifestate la nivel european şi naţional în domeniul protejării mediului înconjurător, în general și a conservării biodiversității, în special, ale căror direcţii sunt trasate prin intermediul următoarelor acte normative relevante:

* Ordinului ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare.
* Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale si a florei si faunei sălbatice adoptata la 21 mai 1992
* Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice
* Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional - Secţiunea a III-a - zone protejate..
* Ordonanţa de urgenţă nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 206/2006,cu modificările şi completările ulterioare.
* Legea vânătorii şi a protecţiei fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările şi completările ulterioare.
* Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare
* Legea 46/2008 Codul Silvic, cu modificările şi completările ulterioare
* Ordonanţa de urgenţă nr. 23/2008 privind pescuitul şi acvacultura, rectificată, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 317/2009 cu modificările şi completările ulterioare.
* Ordinul ministrului mediului şi pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
* Planul de management al spațiului bazinului hidrografic Crișul Alb Planul de Management al Riscului la Inundații elaborat conform prevederilor

## 1.4. Procesul de elaborare a planului de management

În procesul de elaborare a planului de management s-a avut în vedere faptul că buna administrare a sitului este influenţată decisiv de acurateţea, complexitatea, relevanţa și operaționalitatea planului de management realizat.

Prezentul planul de management se bazează fundamental pe rezultatele studiilor realizate în cadrul proiectului Elaborarea planurilor de management pentru ROSCI0298 Defileul Crișului Alb şi ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma*.* Astfel au fost realizate următoarele studii care au stat la baza întocmirii planului de management:

1. inventarierea și cartarea speciilor;
2. inventarierea și cartarea factorilor antropici și de impact din aria protejată și din vecinătate;
3. evaluarea stării de conservare a speciilor;
4. stabilirea strategiilor de conservare a speciilor;
5. elaborarea bazei de date Sistem Geografic Informațional;
6. determinarea statului socio-economic al comunităţilor locale.

Planul de management a fost conceput ca un instrument care va permite asigurarea prezenţei şi conservării în condiţii optime a habitatelor și speciilor ce au determinat individualizarea acestei zone ca Sit de Interes Comunitar, respectiv a celor ce au fost identificate suplimentar în cadrul studiilor menționate anterior.

S-a urmărit ca acesta să furnizeze custodelui, administraţiilor publice interesate precum şi altor factori interesaţi, indicaţii precise pentru un management sustenabil performant şi pentru menţinerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor din interiorul ariei protejate.

O atenţie deosebită a fost acordată şi individualizării posibilelor forme de utilizare a teritoriului compatibile cu scopul de conservare a habitatelor şi speciilor protejate.

Pe durata elaborării planului de management, au existat consultări permanente cu factori interesați locali publici şi privaţi, cu scopul de a prezenta şi a face cunoscută activitatea şi rezultatele etapizate ale elaborării planului de management, au fost solicitate opiniile actorilor locali cu privire la diversele măsuri ce urmează a fi adoptate în scopul rezolvării problematicilor existente şi informaţii referitoare la percepţia şi nevoile populaţiei pentru a crea posibilitatea adoptării de reguli comune acceptate de comunitate în vederea realizării obiectivelor de conservare şi protecție.

Planul de management a fost agreat de către factorii interesați datorită în primul rând abordării participative care s-a manifestat pe tot parcursul elaborării planului. Acordul factorilor interesați a fost obţinut în cadrul consultărilor publice organizate.

În cadrul procesului de elaborare a planului de management, s-a ţinut cont de ghidul de măsuri pentru managementul siturilor Natura 2000, aflat în curs de finalizare de către Ministrul Mediului, Apelor și Pădurilor.

## 1.5. Istoricul revizuirilor şi modificărilor planului de management

Până în prezent, pentru Situl Natura 2000 ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma nu a fost elaborat un plan de management.

## 1.6. Procedura de modificare şi actualizare a planului de management

Nu este cazul

## 1.7. Procedura de implementare a planului de management

După elaborarea participativă şi aprobarea planului de management, se va trece la implementarea acestuia. Pentru aceasta, pe baza planului de management aprobat, se va elabora în fiecare an un plan de lucru care să detalieze acţiunile cuprinse în planul de management şi să permită realizarea efectivă a obiectivelor specifice.

Planul de lucru anual se elaborează de către custode şi are drept scop punerea în practică a planului de management pentru fiecare acţiune în parte, precum şi reanalizarea şi actualizarea, acolo unde este cazul, a unor prevederi cuprinse în planul de management, a unor priorităţi sau termene, luându-se în considerare situaţia curentă, atât a celei ce ține strict de aria protejată, cât şi a resurselor de management, respectiv a interesului economic și social al comunităţii locale.

Prin prezentarea planului de lucru anual factorilor interesaţi, se va realiza consultarea referitoare la modul de punere în aplicare a planului de management, a oportunităţii unor modificări, respectiv a gradului de implicare a fiecărei instituţii pentru implementarea acţiunilor şi atingerea obiectivelor.

CAPITOLUL 2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE

2.1. Informaţii generale

**2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate**

Aria naturală protejată este situată în partea estică a județului Arad, având o suprafață de 3229,2 ha. Din punct de vedere geografic, face parte din Dealurile Momei și din sud vestul Munților Momei - partea sudică a unității Codru-Moma. Intră în legătură cu alte trei situri Natura 2000, ROSCI0298 Defileul Crișului Alb la est, respectiv ROSCI0294 Crișul Alb între Gurahonț și Ineu și ROSCI0070 Drocea la sud, cu ultimul nefiind în contact teritorial direct, lunca Crișului Alb și Drumul Național 79A formând o discontinuitate între aceste arii protejate. El este situat conform limitelor actuale în Judeţul Arad, pe teritoriul comunelor Sebiș. Buteni, Dezna și Dieci – a se vedea Anexa nr. 1 – Localizarea Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea – Codru Moma la nivel național, Anexa 2 – Localizarea Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea – Codru Moma la nivel județean și Anexa 3 - Localizarea Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea – Codru Moma la nivel local.

Teritoriul este format în cea mai mare parte din versanți acoperiți cu păduri, cu altitudini de circa 200-400 m, Vârful Pleșa, 402,86 m, în spațiul deluros și de 450-700 metri - Măgura Diecilor, 741,3 metri, punctul cel mai înalt al teritoriului, în spațiul montan. Alături de păduri, există și unele suprafețe acoperite cu pășuni, în special în dealurile piemontane de la contactul cu Munții Moma. În plus, în extremitatea sudică a teritoriului e prezentă și o suprafață acoperită cu culturi pomicole.

**2.1.2. Limitele ariei naturale protejate**

Parcurgând limitele teritoriului din extremitatea sa sudică, în sensul de mișcare a acelor ceasornicului, putem distinge următoarele repere: imediat la vest de ultimele construcții ale localității Cociuba, începând de la meandrul orientat către nord al Crișului Alb, limita urmărește traseul căii ferate către nord-vest, apoi, după circa1 km, își schimbă semnificativ direcția, către nord și imediat către nord-est, până într-o înșeuare, de unde continuă pe interfluviu, de-a lungul liniei electrice de 110 kV, către nord-vest, până în dreptul localității Livada. În continuare, către nord și apoi nord-vest, limita trece prin Vârful Pleșa și prin Dealul Mare, apoi, printr-o serie de inflexiuni ce urmăresc limita pădurii, înspre est, ajunge la sud de localitatea Sălăjeni. După ocolirea aproape în totalitate a unei pășuni situate în sud vest localității Sălăjeni - pe care o exclude – limita continuă prin pădure, către nord-est, pe un curs temporar, afluent al Văii de Scoarță. Urmează puțin Valea de Scoarță către amonte, apoi un drum forestier – orientat întâi nord-est, apoi nord-vest – până la ieșirea din pădure, la nord-est de Sălăjeni. În continuare limita se păstrează la contactul dintre pădure și pășune, către vest, pe dealul Pleșa, apoi își schimbă brusc traiectoria către nord-est, urmând demarcația dintre pădure și culturile pomicole situate la sud de localitatea Donceni. Se păstrează doar în parte alinierea la limita pădurii, către nord-est, până la valea Pârâului Vâlceaua, afluent de stânga al Pârâului Sebiș. Se urmează acest curs de apă către amonte, curs ce coincide cu limita pădurii, până când traseul lizierei pădurii se desparte de cursul de apă. Limita sitului urmărește limita pădurii compacte - exclude suprafețe importante de pădure tânără și pășune împădurită, situate către nord, către sud-est, apoi continuă, tot la contactul pădure-pășune, către nord-est și către est, ajungând din nou să se suprapună și peste valea Pârâului Vâlceaua. Urmând cursul de apă către sud-est, către izvorul său, printr-o pășune, limita ajunge din nou la pădure, urmându-i conturul către nord-est, nord și din nou nord-est, până la drumul carosabil de pe valea Deznei. Se urmărește apoi valea Deznei către amonte, până în aval cu foarte puțin de locul formării sale, prin confluența Pârâului Zugău și a Văii Cetățelei. De aici limita urmează, înspre sud, cursul unui afluent de dreapta al Deznei, până în Vârful Purcarului, apoi trece prin câteva vârfuri secundare către vest, traversează Valea Polosăneasca și, apoi, ajunge în Măgura Diecilor. Continuă, tot pe culme, către vest-nord-vest, până la ieșirea din pădure, apoi traversează, pe direcție vestică, pășunea pe care o mai traversase o dată, puțin mai la nord. După ce ajunge din nou la liziera pădurii, în Dealul Odaei, se urmărește această linie de demarcație către sud-vest, trecând prin Dealu Țigani și Vârfu Bohasca. Din acest punct, traseul limitei continuă spre sud, apoi spre vest, formând o apofiză sudică, parțial împădurită. Se continuă apoi către sud-vest limita pădurii, ocolindu-se localitatea Roșia, după care, tot pe marginea pădurii, traseul limitei e pe direcție sudică, până în dreptul localității Revetiș. De aici, către sud-vest, printr-o serie de inflexiuni care urmăresc tot limita pădurii, se ajunge în valea Crișului Alb, în punctul din care s-a început această descriere. Harta cu limitele sitului se găsește în Anexa nr. 4- Limitele Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea – Codru Moma.

### 2.1.3 Zonarea internă a ariei naturale protejate

Pentru acest sit Natura 2000 nu se prevede zonare internă, iar măsurile de management stabilite prin acest plan nu prevăd zone de restricții sau permisivități. În cazul ariei protejate analizate, suprafața redusă și morfologia nu presupun o accesibilitate ridicată a acesteia pentru anumiţi vectori de impact, astfel încât nu se impune zonarea internă a acesteia.

### 2.1.4 Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

Situl vizat nu se suprapune peste alte arii naturale protejate.

## Mediul abiotic

**2.2.1. Geomorfologie**

Aria protejată analizată este situată în partea vestică a Munţilor Apuseni, într-o zonă caracterizată de prezenţa unor masive de tip horst, separate de culoare tectonice, drenate longitudinal de valea Crişului Alb. Începând cu Tortonianul, aceste zone au funcţionat ca arii de sedimentare cu aspect de golfuri, anexe bazinului panonic. Acţiunea de modelare a agenţilor subaerieni, în special cea fluviatilă, a dus la formarea aspectului actual, de depresiuni colinare, cu vetre largi, adevărate şesuri aluvionare intramontane. Din punct de vedere morfologic, teritoriul ariei protejate se suprapune peste zona trei unităţi şi anume: Munţii Codru-Moma în partea de nord-est, Dealurile Momei în partea centrală şi de sud-vest. În cele ce urmează, se vor descrie unităţile de relief cel mai bine reprezentate în aria protejată.

Munţii Codru Moma se prezintă sub forma unei peninsule orientate pe direcţia nord-vest – sud-est, desprinsă de blocul central al Bihorului prin curmătura Criştiorului. Regiunile joase înconjurătoare conferă masivului un caracter de horst. Ansamblul arhitectonic al Munţilor Codru Moma este alcătuit din trei culmi principale cu orientare nord vestic-sud estic, din care se desprind ca urmare a acţiunii reţelei hidrografice numeroase culmi secundare. Cele trei culmi principale sunt Codru, Văratec-Vârful Dievii-Runcoi şi Moma. Aria protejată analizată face parte din Culmea Momei. Din punct de vedere hipsometric, masivul Codru Moma se încadrează în categoria munților, altitudinea maximă fiind de 1109 metri în vârful Pleşul, altitudinile predominante fiind însă cuprinse între 600-900 metri. Una dintre principalele trăsături morfografice ale masivului o reprezintă etajarea reliefului în trepte corespunzătoarea etapelor de modelare şi căderea generală de la est la vest, în acelaşi sens cu întreg ansamblul structural al zonei.

Dealurile Momei reprezintă compartimentul piemontan situat în partea nordică a Depresiunii Gurahonţului, la poala masivului Moma, între văile Dezna şi Zimbru. Au o extensiune relativ redusă din cauza îngustării culoarului depresionar şi a existenţei unor râuri mai puţin viguroase. Sunt modelate într-un complex litologic mai variat. Astfel, alături de marnele şi nisipurile ponţiene, participă la alcătuirea formelor de relief şi calcarele sarmatice, andezite şi chiar cristalin. Interfluviile relativ înguste şi uşor bombate trădează un grad mai avansat de fragmentare a suprafeţei piemontane. În partea inferioară a piemonturilor, terasele Crişului Alb pătrund lobat pe văile afluente. Văile sunt adânci şi destul de largi pentru debitul lor scăzut. Lipsa unor văi cu lunci bine dezvoltate, a determinat ca aşezările umane să urce înspre piemont. Harta geomorfologică a sitului se găsește în Anexa nr. 5 – Harta geomorfologică Coridorul Drocea – Codru Moma.

**2.2.2 Geologie**

În evoluţia prealpină, spaţiul Munţilor Codru Moma şi Zărand, între care face legătura teritoriul sitului, a suferit modificările induse de cel puţin două cicluri geotectonice, ultimul dintre ele fiind cel hercinic. La sfârşitul acestuia aria analizată aparţinea unui domeniu rigid, stabilizat, mult mai larg, care cuprindea întreg spaţiul Munţilor Apuseni şi ariile învecinate acestora, format în principal din şisturi cristaline. Odată cu începutul ciclului alpin, cea mai mare parte a acestui larg spaţiu a fost acoperită de o mare cu caracter epicontinental. În cuprinsul acesteia, se individualizează arii cu evoluţie specifică generând apariţia unor zone distincte. Din analiza structurii actuale se deduce că, în spaţiul acesta larg, au existat trei domenii diferențiate din punct de vedere tectonic, structural şi petrografic: Domeniul de Bihor, Domeniul de Codru şi Domeniul de Biharia. În urma tectogenezei neo-cretacice aceste domenii au suferit deformări şi rearanjări tectonice profunde şi definitorii. După restabilirea echilibrului tectonic de la sfârşitul Cretacicului, aria Munţilor Apuseni, respectiv şi zona Codru-Moma şi Zarand, care căpătaseră o anumită stabilitate, a fost din nou acoperită de ape devenind bazin de acumulare. Depozitele formate în noile condiţii alcătuiesc, în structura actuală, învelişul postparoxismal conservat în ariile depresionare. Se poate afirma, fără îndoială, că Munţii Apuseni sunt un rezultat al mişcărilor din orogeneza alpină, secondate de o îndelungată evoluţie subaeriană. Având în vedere forţa şi amploarea mişcărilor tangenţiale care au afectat Munţii Apuseni până în Cretacicul superior este exclusă existenţa şi/sau formelor de modelare anterioare mişcărilor din orogeneza alpină. În toată zona acoperită de cuvertura mezozoică sedimentară, inclusiv în Codru Moma, Zarand apar serii de strate înclinate, disecate de falii oblice sau de flexuri. Prezenţa numeroaselor dislocaţii este pusă în evidenţă de reţeaua hidrografică permanentă şi temporară care s-a grefat peste acestea. În zona vizată, ca de altfel în tot ansamblul montan al Apusenilor, se remarcă prezenţa a două linii principale de faliere, dispuse perpendicular unele faţă de altele, orientate nord est – sud vest şi nord vest – sud est, cu deplasări ale blocurilor pe verticală, ceea ce a determinat o morfologie de tip horsturi şi grabene. Această trăsătură a influenţat ulterior dispunerea reţelei hidrografice şi orientarea fluxurilor materiale şi energetice.

Din analiza hărţii geologice rezultă că teritoriul ariei protejate este alcătuit în principal din următoarele categorii de roci: roci piroclastice - partea de nord est, partea de sud est, argile marnoase intercalate cu depozite deluviale (în special în partea mediană a ariei protejate), pietrişuri, nisipuri şi nisipuri argiloase - extremitatea sud-vestică şi puţin pe rama nordică a sectorului nord-estic, conglomerate, gresii tufacee, tufuri intercalate de curgeri de diabaze - sectorul nord-estic. Harta geologică se găsește în Anexa nr. 6 - Harta geologică ROSCI0289 Coridorul Drocea – Codru Moma.

### 2.2.3 Hidrologie

Prin caracteristicile hidrologice şi poziţia faţă de arcul carpatic, râurile din regiunea studiată se încadrează în grupa de vest şi fac parte din sistemul hidrografic al Crişurilor. Colectorul principal este Crişul Alb, care drenează râurile din aria protejată. Întregul sistem are orientare generală est-vest, dictată de căderea reliefului în acelaşi sens. În cuprinsul zonei analizate, se găsesc atât râuri alohtone, coborâte din spaţiul montan, cât şi râuri autohtone, cu obârşia în dealurile piemontane.

Din analiza principalelor elemente morfometrice ale râurilor din aria protejată, se poate observa că lungimea lor creşte de la est la vest, odată cu lărgirea culoarului depresionar. În ceea ce priveşte panta talvegului, valorile cele mai reduse le au râurile alohtone, cu debit şi putere mare de eroziune.

Dintre afluenţii cei mai importanţi ai Crişului Alb care brăzdează teritoriul ariei protejate, menţionăm pârâul Poloşăneasca, în timp ce înspre vest şi nord, tot către Crişul Alb, se îndreaptă Dezna, Vâlceaua, Laz, Valea Porcului.

Managementul apelor și a lucrărilor hidrotehnice de pe teritoriul ariilor naturale protejate este asigurat de către Administrația Națională Apele Române prin Administrația Bazinală de Apă și respectiv prin Sistemul de Gospodărire a Apelor, cu scopul de a asigura sănătatea și siguranța populației, din considerente de interes/utilitate public, inclusiv de ordin social sau economic. Harta hidrografică se găsește în Anexa 7 Harta hidrologică a ROSCI0289 Coridorul Drocea – Codru Moma.

### 2.2.4 Clima

Caracteristicile climatice ale ariei protejate sunt influenţate de valorile reduse ale altitudinilor şi poziţia geografică în cadrul Munţilor Apuseni, cu deschidere largă spre vest.

Situat în partea de vest a Apusenilor, bazinul hidrografic al Crişului Alb se încadrează în tipul de climat de munţi joşi şi depresiuni, ale cărui caracteristici rezultă din interferenţa a două tipuri de influenţe: oceanice, şi submediteraneene, ceea ce determină un climat blând cu ierni moderate şi cu veri răcoroase cu precipitaţii bogate.

Analiza elementelor climatice ce caracterizează arealul protejat nu poate fi făcută decât în contextul mai larg al abordării climei în tot spaţiu geografic de al Munţilor Apuseni, cu particularizări pentru teritoriul studiat.

Temperatura aerului înregistrează o medie de 9-100Celsius, iar valorile lunare variază între -3.40Celsius şi -50Celsius în Ianuarie şi între 25-270Celsius în Iulie. În ceea ce priveşte temperatura aerului se deosebesc clar două sezoane, unul cald, vara şi unul rece, iarna, în funcţie de care este şi felul precipitaţiilor - lichide şi/sau solide, stocarea sau scurgerea apei.

Perioada de insolaţie într-un an poate atinge 2800 - 3000 ore, cu o frecvenţă mare în August. Perioada fără îngheţ depăşeşte 170-200 zile.

Caracterizat temporal, regimul pluviometric se caracterizează prin existenţa unui maxim principal - iunie şi unul secundar - decembrie, a unui minim principal - ianuarie până în martie şi a unuia secundar –octombrie.

Precipitaţiile atmosferice ajung la valori medii de 600-700 milimetri/an. Precipitaţii însemnate cad în mai-iunie şi cele mai scăzute cantităţi se remarcă în Februarie. Stratul de zăpadă durează 50-70 de zile-media, iar grosimea sa ajunge la valoarea de 86,9 centimetri. Această medie poate fi depăşită; cel mai mare număr de zile cu zăpadă într-un an a fost de 299.

Vânturile se caracterizează prin predominarea circulaţiei vestice şi sud-vestice, care aduc mase de aer cald şi bogate în precipitaţii. Harta temperaturilor și precipitațiilor medii anuale se regăsesc în Anexa nr. 8 – Harta temperaturilor multianuale Coridorul Drocea – Codru Moma și Anexa 9 - Harta precipitațiilor multianuale Coridorul Drocea – Codru Moma.

### 2.2.5 Soluri/subsoluri

Solurile reprezintă elementele din mediu care sintetizează cel mai bine intercondiţionarea factorilor din mediul natural.

În arealul protejat Coridorul Drocea - Codru Moma, varietatea petrografică deosebită, climatul montan, o anumită expoziţie a versanţilor şi tipurile distincte de vegetaţie au generat apariţia unor tipuri de soluri aparţinând mai multor clase.

În cuprinsul teritoriului protejat au fost identificate următoarele categorii:

1. Soluri minerale condiţionate de topografia terenurilor – aici fiind identificate soluri din clasa Fluvisolurilor.
2. Soluri minerale condiţionate de timp, în cadrul cărora se includ Cambisolurile: cambisoluri eutrice sau solurile brune eu-mezobazice.
3. Soluri minerale condiţionate de climatul temperat umed – din această categorie fiind prezente Luvisolurile, cu tipurile: luvisolurile haplice sau soluri brune luvice şi luvisolurile albice.
   * + 1. Soluri minerale condiţionate de topografia terenurilor

Fluvisolurile reprezentate aici de protosolurile aluviale sunt soluri tinere, puţin evoluate, care iau naştere pe depozitele aluviale -pietrişuri, nisipuri- din luncile râurilor şi albiile râurilor.

În cazul ariei protejate Coridorul Drocea Codru Moma, protosolurile ocupă o suprafaţă restrânsă, în extremitatea sud-vestică a acesteia. Au compoziţie mineralogică eterogenă şi, la inundaţii, sunt supuse procesului de “îmbogăţire” a acestei fracţiuni mineralogice prin aport de noi sedimente. În cadrul depozitelor aluviale ce constituie materialul parental al acestora, datorită influenţei râului, se remarcă o bună sortare a materialelor componente atât în profil longitudinal, dar mai ales transversal; materialele mai grosiere din punct de vedere granulometric sunt depozitate în apropierea albiei minore a râului, în timp ce materialele din ce în ce mai fine sunt depuse spre periferiile arealului de luncă. În privinţa fertilităţii şi productivităţii agricole, fluvisolurile de aici sunt relativ fertile fiind bine asigurate cu nutrienţi deoarece materialul sedimentat în albii provine din depozite solificate din partea superioară a bazinelor hidrografice sau din depozitele de pe versanţi.

* + - 1. Soluri minerale condiţionate de timp – fac tranziţia între solurile slab dezvoltate, aşa cum sunt fluvisolurile, spre solurile moderat/puternic diferenţiate.

Cambisolurile eutrice sau solurile brune eu-mezobazice în arealul ariei protejate au ca material parental diferite tipuri de depozite geologice: pietrişurile şi nisipurile preferate de acest tip de sol se găsesc plasate în interiorul culoarului de vale al râului Crişul Alb, precum şi suprafeţele intefluviale cu substrat calcaros. O constantă a tuturor acestor depozite o constituie bogăţia în elemente chimice bazice ca urmare a slabei debazificări a acestora prin procesele pedogenetice.

În arealele mai coborâte, se extind solurile brune acide tipice. În aceleaşi zone contactul litic superficial a reprezentat caracter de diagnoză pentru solurile brune acide litice. Geneza solurilor brune acide este corelată cu procesele de denudare slabă, dar continuă. În aceste condiţii solul a rămas într-un stadiu moderat de evoluţie, fiind permanent întinerit. Substratul litologic sărac în baze şi clima umedă şi răcoroasă, generează o succesiune de orizonturi de sol puternic acide şi intens debazificate. Cantităţile sporite de sescvioxizi şi îndeosebi oxizii de aluminiu, împiedică migrarea produselor de alterare şi pedogeneză, astfel că profilul de sol este slab diferenţiat morfologic şi textural. Aceste soluri sunt situate sub făgete pure sau în amestec cu răşinoase, cu activitate biologică relativ intensă cu formare de humus şi argilizare activă

* + - 1. Soluri minerale condiţionate de climatul temperat umed –solurile din clasa luvisolurilor

Luvisolurile iau naştere în condiţiile unor aporturi sporite de apă provenită din precipitaţii ceea ce va determina profunde transformări pe profilul pedologic solurile găsindu-se actual într-un stadiu avansat de evoluţie cu o diferenţiere texturală şi structurală importante, levigare şi îndepărtare accentuată a sărurilor solubile şi redistribuire a acestora la adâncime pe profil, ca urmare rezultând o debazificare moderată şi un pH mai acid. Aporturile ulterioare de depozite loessoide şi aluviuni fluviale, care au fost aduse aici după depunerea depozitelor principale care formează materialul parental al acestor soluri, au contribuit la accentuarea diferenţierilor morfologice şi granulometrice ale luvisolurilor.

Luvisolurile s-au format pe materiale neconsolidate, predominant acide şi intermediare în condiţii topoclimatice ceva mai umede. Au evoluat din regosoluri sau cambisoluri.

Luvisolurile haplice apar sub arealele cu umiditate şi evapotranspiraţie moderate materiale parentale uşor acide şi sub o vegetaţie de pădure de foioase. Aceste condiţii sunt îndeplinite în special în părţile mai înalte ale ariei protejate.

Subsolurle ariei protejate conțin materiale de construcții cum este andezitul. Acest material de construcții ce se găsește în zona Dieci este ideal pentru fabricarea asfaltului de o calitate foarte bună. De asemenea, în zona respectivă acest material este folosit prin prelucrare manuală pentru construcția fundațiilor caselor. Harta pedologică se regăsește în Anexa nr. 10 - Harta pedologică a ROSCI0289 Coridorul Drocea – Codru Moma.

## 2.3. Mediul biotic

**2.3.1. Ecosisteme**

ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma este caracterizat printr-o multitudine de ecosisteme cu o pondere inegală, ecosistemele forestiere, ecosistemele agricole și cele de pajiști și pășune. Ecosisteme forestiere ocupă peste 87% din suprafața sitului Natura 2000. Mai există ecosisteme urbanizate. concentrate în jurul localităților. Harta ecosistemelor din situl Natura 2000 se regăsește în Anexa nr. 11 – Harta ecosistemelor.

**2.3.2. Habitate**

**2.3.2.1. Habitate Natura 2000**

Conform formularului standard a sitului Natura 2000 ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma în cadrul acestuia nu există habitate Natura 2000, iar studiile efectuate în cadrul proiectului POS Mediu Elaborarea planurilor de management pentru ROSCI0298 Defileul Crișului Alb şi ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma nu au identificate astfel de habitate.

**2.3.2.2. Habitate după clasificarea națională**

În urma studiile efectuate în cadrul proiectului POS Mediu Elaborarea planurilor de management pentru ROSCI0298 Defileul Crișului Alb şi ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma nu au identificate astfel de habitate.

### 2.3.3. Flora de interes conservativ, pentru care a fost declarată aria naturală protejată: plante inferioare, plante superioare

Nu este cazul

**2.3.4. Fauna de interes conservativ**

* + - 1. **Amfibieni**

Formularul standard al sitului analizat relevă prezenţa în cadrul acestuia a două specii de interes comunitar de amfibieni: *Bombina variegata -* buhai de baltăși *Triturus cristatus-* triton cu creastă

Date generale ale speciei *Bombina variegata -* buhai de balta cu burta galbenă poate fi întâlnită în număr mare în toate habitatele caracteristice prezente în sit. Este răspândită atât în bălțile permanente, cât mai ales în cele temporare de mici dimensiuni dezvoltate ca urmare a activităților umane. Comună și în pâraie. Frecventă și uneori abundentă în habitate specifice. Distribuţia speciei se poate vedea pe harta distribuţiei: Anexa 12 - Harta distribuției speciei *Bombina variegata* în ROSCI0289 Coridorul Drocea – Codru Moma.

Date generale ale speciei *Triturus cristatus* – triton cu creastă poate fi întâlnit în sit în toate habitatele specifice.

Distribuţia speciei: *Triturus cristatus* poate fi întâlnită rar în sit datorită lipsei habitatelor specifice; a fost întâlnit într-un singur punct. Distribuţia speciei se poate vedea pe harta distribuţiei speciei, în Anexa 13 - Harta distribuției speciei *Triturus cristatus* în ROSCI0289 Coridorul Drocea – Codru Moma..

* + - 1. **Mamifere**

Formularul standard al ROSCI0289 Drocea - Codru Moma, relevă prezenţa în cadrul acestuia a patru specii de interes comunitar: *Canis lupus -* lup, *Ursus arctos -* urs, *Lynx lynx -* râs.

Cercetările în teren care fundamentează prezentul plan de management confirmă prezenţa acestor trei specii în cadrul sitului.

Coridorul Drocea - Codru Moma protejează o zonă de conexiune esenţială între Munţii Bihorului şi Munţii Zărandului, fiind zonă centrală – împreună cu Zărandul de Est şi Munţii Metaliferi – pentru distribuţia unor specii precum lupul, râsul şi posibilă zonă de expansiune pentru urs, făcând parte din coridorul structural şi funcţional Apuseni – Meridionali.

*Ursus arctos -* ursul

Specia a fost identificată pe teren într-o singură locaţie, situată în partea de nord-est a sitului. Mărimea actuală a populaţiei de urs în sit este de minim 1 individ – maxim 2 indivizi, suprafaţa habitatelor corespunzătoare pentru specie fiind de 10 kilometri pătrați, aproximativ 1010 hectare.

*Canis lupus -*lupul

Specia *Canis lupus* a fost identificată în teren în 15 locaţii distribuite uniform pe teritoriul sitului, dar cu o abundenţă mai mare în extremitatea sudică a acestuia. Mărimea actuală a populaţiei de lup în sit este de minim 4 indivizi - maxim 6 indivizi, suprafaţa habitatelor corespunzătoare pentru specie în sit fiind de circa 32 kilometri pătrați , aproximativ 3200 hectare.

*Lynx lynx –*râsul

Specia a fost identificată pe teren într-o singură locaţie, situată în partea de nord-est a sitului. Mărimea actuală a populaţiei de râs în sit este de minim 1 individ - maxim 2 indivizi, suprafaţa habitatelor corespunzătoare pentru specie fiind de 10 kilometri pătrați , aproximativ 1010 hectare.

Date generale ale speciei *Ursus arctos –* ursExemplarele aflate la nivelul ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma sunt obișnuite cu prezența deja constantă a omului. La nivelul sitului ursul brun poate explora trofic întreaga suprafață a acestuia, dar pe timpul zilei se retrage în zonele împădurite evitând suprafețele unde se fac exploatări de material lemnos sau unde există o densitate mare de culegători de ciuperci sau fructe de pădure. Ca zone de odihnă folosește arealele împădurite de pe versanții cu declivitate ridicată. Distribuţia speciei se poate vedea pe harta distribuţiei: anexa 14 - Harta distribuției speciei *Ursus arctos* în ROSCI0289 Coridorul Drocea – Codru Moma..

Date generale ale speciei *Canis lupus –* lup: la nivelul sitului specia utilizează toate habitatele, atât împădurite cât și neîmpădurite și deci poate fi observată direct sau indirect, sub formă de urme, lăsături, marcaje teritoriale, etc., oriunde în limitele ariei protejate. Totuși deplasarea exemplarelor de lup pe suprafața sitului nu se face după modelul brownian ci în funcție de perturbațiile care se ivesc, activități umane, relocarea prăzii, grosimea stratului de zăpadă, etc. Distribuţia speciei se poate vedea pe harta distribuţiei: anexa 15 - Harta distribuției specie *Canis lupus* în ROSCI0289 Coridorul Drocea – Codru Moma..

Date generale ale speciei *Lynx lynx -* râs: specia este rezidentă la nivelul sitului unde teoretic se deplasează pe întreaga sa suprafață. Specia utilizează atât habitatele împădurite cât și cele de abrupt, pășunile cu ierburi înalte sau pășunile împădurite, zonele de ecoton, și chiar împrejurimile imediate ale așezărilor umane. Distribuţia speciei se poate vedea pe harta distribuţiei: Anexa 16 - Harta distribuției specie Lynx lynx în ROSCI0289 Coridorul Drocea – Codru Moma..

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

În cadrul sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma nu există alte specii de floră sau faună relevante identificate.

## 2.4. Informații socio-economice, impacturi şi ameninţări

**2.4.1. Informaţii socio-economice şi culturale**

**2.4.1.1. Comunităţile locale și factorii interesaţi**

Situl Natura 2000 ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma ocupă o suprafaţă de 3229 hectare şi este situat în judeţul Arad pe teritoriul oraşului Sebiş şi al comunelor Buteni, Dezna şi Dieci.

**Distribuţia suprafeţelor/unităților administrativ teritoriale și fondul locativ în interiorul sitului**

**Natura 2000 Drocea - Codru Moma**

Tabelul nr. 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Localitatea** | **Locuințe existente** | **Suprafața - hectare** | **%** |
| Sebiş | 24490 | 613,48 | 19,98 |
| Dezna | 659 | 1367,81 | 42,35 |
| Dieci | 757 | 959,24 | 29,70 |
| Buteni | 1441 | 288,65 | 8,93 |
| Total |  | 3229,18 | 100,00 |

Din datele de mai sus se observă că 42,35% din suprafaţa sitului este teritoriu administrativ al comunei Dezna, 29,70% teritoriu administrativ al comunei Dieci, 19,98% teritoriu administrativ al oraşului Sebiş şi 8,93% teritoriu administrativ al comunei Buteni.

Comuna Dezna are un număr de 1250 de locuitori cu 232 locuitori mai puțin decât anul 2005. Cei mai mulți 66% au o vârstă mai mare de 35 de ani. În această comună există 64 societăți comerciale și 32 persoane fizice autorizate.

Comuna Dieci este situată în Depresiunea Gurahonţ, pe partea dreaptă a Crişului Alb şi are o suprafaţă de 8469 ha şi o populaţie de 1511 locuitori. Din punct de vedere administrativ comuna este alcătuită din cinci sate: Dieci - sat reşedinţă de comună, Cociuba, Crocna, Revetiş şi Roşia. Populaţia comunei număra la ultimul recensământ 1761 locuitori din care 98,6% erau români, 1,1% romi şi 0,3% alte naţionalităţi şi populaţie nedeclarată, iar în 2014 este de 1511 locuitori, din care 514 au o vârstă până la 35 de ani. La nivelul comunei există 10 societăți comerciale și 15 persoane fizice autorizate.

Populația Orașului Sebiș înregistra în anul 2014 6040 de locuitori, în scădere cu 450 de locuitori față de anul 2005. 38% din locuitori au o vârstă cuprinsă între 35 și 59 de ani. La nivelul orașului există 395 societăți comerciale și 64 asociații familiale.

Comuna Buneni înregistrează un număr de 3366 locuitori în 2014, cu o scădere ușoară față de acum 10 ani. 34% din locuitori au o vârstă cuprinsă între 35 și 59 de ani. La nivelul comunei există 57 societăți comerciale și 7 asociații familiale.

Conturarea profilului ocupaţional al comunităţilor umane din zona ariei protejate reflectă legăturile intime dintre locuitori şi suportul teritorial al existenţei lor. Aşadar, principalele activităţi sunt corelate, în continuare, cu resursele forestiere bogate pe care le oferă un spaţiu montan accesibil locuirii, fapt demonstrat de densitatea mare a aşezărilor, complementar acestea fiind însoţite şi de practicile agro-pastorale, susţinute de întinse suprafeţe ocupate cu păşuni şi fâneţe, şi de cele turistice. Activităţile tradiţionale în acest spaţiu sunt cele agro-pastorale, deşi numeroasele restricţii naturale în acest sens nu permit forme economice eminamente agricole. Ulterior, ele au fost substituite de exploatările forestiere, acestea din urmă fiind mult mai rentabile şi beneficiind de existenţa unei pieţe de desfacere în expansiune.

Prezentarea unităților teritorial administrative aflate pe cuprinsul ariei naturale protejate se găsește în Anexa 17 -SCI Coridorul Drocea – Codru Moma – harta administrativă.

În urma consultărilor publice care au avut loc la sfârșitul anului 2014 în fiecare localitate cu teritoriu administrativ în interiorul sitului au fost aplicate chestionare participanților. În urma sintezei acestora au rezultat că există temerea deținătorilor sau administratorilor de terenuri că activitatea lor tradițională în interiorul siturilor va fi restricționată în viitor. Ca urmare, în planul de management trebuie cuprinse acțiuni de conștientizare pentru a evita eventuale conflicte între custodele siturilor și cei care au activitate acolo.

Factorii interesați, principalele lor caracteristici, atitudini, practici și interes sunt prezentate în tabelul 2.

**Factori interesați**

Tabelul nr. 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Factorul interesat și principalele sale caracteristici:**  **cunoştinţe, atitudini, practici şi interese** | **Cum sunt afectate interesele acestuia de probleme** | **Capacitatea și motivația de a face schimbări** | **Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat** |
| Guvern și entități subordonate acestuia | | | |
| Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor –  Are personal specializat, cu multe abilități și cunoștințe în domeniul biodiversității având o interes mare în protecția mediului | Responsabil pentru aprobarea/avizarea planurilor de management. | Motivația se bazează pe conformarea cu cadrul legislativ pentru aprobarea planurilor de management, obligații asumate odată cu aderarea țării noastre la Uniunea Europeană | Pregătirea propunerilor pentru noi politici în domeniul protecției mediului.  Proiectul propune o bază de date care poate fi necesară în contextul raportărilor obligatorii către UE privind starea de conservare a speciilor și habitatelor. |
| Agenția pentru Protectia Mediului Arad are personal cu abilități și cunoștințe în domeniul biodiversității, având o interes mare în protecția mediului | Responsabil pentru aprobarea/avizarea planului de management. | Experți disponibili si posibil implicați in proiect. Personal specializat în avizarea planul de management | Parte activă la luarea deciziilor privind Situl Natura 2000 și privind problemele de mediu din zonă, prin participarea la întâlniri/workshop-uri; |
| Autorităti locale și entități subordonate | | | |
| Primăriile din localităţile Sebiș, Dezna, Dieci, Buteni nu dețin toate un responsabil cu pregătire în domeniul protecției mediului, au o atitudine neutră în ceea ce privește ariile protejate, deseori fiind privite ca o frână în dezvoltarea economică a localităților | Interese privind dezvoltarea socio-economică în zona, deținerea și administrarea de terenuri în zona ariei protejate | Dezvoltarea socio-economică a unităților administrativ teritoriale de pe arealul ariei protejate și din vecinătatea acestuia. | Parte activă la luarea deciziilor privind Situl Natura 2000 și privind problemele de mediu din zonă, prin participarea la întâlniri/workshop-uri organizate în vederea realizării și avizării planului de management; promovarea zonei și impulsionarea dezvoltării socio-economice prin intermediul dezvoltării turismului |
| Direcția Silvică Arad, Ocoale silvice private au un personal specializat în domeniul protecției mediului, având interese de a valorifica la maxim resursele lemnoase pe care le administrează | Gestionari ai fondului forestier din zonă. | Exercitarea unui management durabil al fondului forestier din interiorul și imediata vecinătate a ariei protejate | Parte activă la luarea deciziilor privind Situl Natura 2000 și privind problemele de mediu din zonă, prin participarea la întâlniri/workshop-uri; |
| Unitățile școlare situate în localităţile din interiorul şi din proximitatea sitului au personal specializat în domeniul protecției mediului, receptive la acțiunile ce se desfășoară în acest sens | Responsabile de activităților educative instituționalizate in rândul comunităților situate pe arealul ariei protejate | Îmbunătățirea calității vieții în arealul protejat; creșterea gradului de conștientizare în rândul tinerii generații; îmbunătățirea calității activităților școlare prin introducerea de acțiuni cu specific regional | Parte activă la luarea deciziilor privind Situl Natura 2000 și privind problemele de mediu din zonă, prin participarea la întâlniri/workshop-uri;  Contribuie la creșterea gradului de conștientizare prin participarea la activitățile de informare şi conştientizare |
| Institutii academice | | | |
| Universități | Activitatea curenta de cercetare derulată, diseminarea de informații și educare a tinerilor cercetători. | Cercetări, efectuarea de studii, experți disponibili cointeresați în studierea și managementul ariei protejate și in conservarea biodiversității | Parte activă la luarea deciziilor privind Situl Natura 2000 și privind problemele de mediu din zonă, prin participarea la întâlniri/workshop-uri;  Participarea la activitățile de informare şi conştientizare |
| Institute de cercetare dețin personalul cel mai numeros specializat în domeniul protecției mediului cu interese de a realiza studii în situl Natura 2000 | Intreprind cercetări asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. | Instituirea de noi standarde și metodologii pentru cercetare, evaluare și monitorizare. | Participarea in cadrul activității și a sub-activităților de fundamentare ştiinţifică. |
| Organizații non-guvernamentale | | | |
| Organizații non-guvernamentale în domeniul protecţiei mediului şi a biodiversităţii, au cunoștințe în ceea ce privește protecția mediului și o atitudine pozitivă asupra ariilor naturale protejate | Activități în zona ariilor protejate | Implicarea în activități de protecție a naturii | Parte activă la luarea deciziilor privind Situl Natura 2000 si privind problemele de mediu din zona, prin participarea la întâlniri/work-shop-uri  Acces la baza de date și la studiile realizate în cadrul Proiectului  Acces la infrastructura de vizitare |
| Sectorul privat | | | |
| Proprietari de teren nu au cunoștințe referitoare la ariile naturale protejate, interesați să lucreze fără restricții a terenurilor | Deținători de teren din vecinătatea ariei protejate. | Conservarea valorii proprietății; dezvoltarea socio-economică a zonei | Parte activă la luarea deciziilor privind Situl Natura 2000 și privind problemele de mediu din zonă, prin participarea la întâlniri/workshop-uri;  Participarea la activitățile de informare şi conştientizare |
| Agenți economici nu au cunoștințe în domeniul protecției naturii și au deseori interese contrare acțiunilor de protecție din Situl Natura 2000 | Deținători de afaceri in domeniul turismului, dar nu exclusiv în interiorul sau la limita ariei protejate | Conservarea valorii proprietății; dezvoltarea socio-economică a zonei | Parte activă la luarea deciziilor privind Situl Natura 2000 și privind problemele de mediu din zonă, prin participarea la întâlniri/workshop-uri;  Participarea la activitățile de informare şi conştientizare |
| Asociații ale fermierilor nu dețin personal specializat în domeniul protecției naturii și nu au cunoștințe legate de protejarea biodiversității interesate în valorificarea superioară a produselor animaliere | Cunoașterea cadrului legal pentru situl Natura 2000 | Creșterea capacitate pentru schimbare și adaptare la noile standarde impuse odată cu aderarea la Uniunea Europeană; dezvoltarea socio-economică a zonei | Parte activă la luarea deciziilor privind Situl Natura 2000 și privind problemele de mediu din zonă, prin participarea la întâlniri/workshop-uri;  Participarea la activitățile de informare şi conştientizare |
| Camera de Comerț și Industrie din Arad nu au personal specializat în domeniul protecției naturii cu interese în dezvoltarea economică a zonei peste care se suprapune situl Natura 2000 | Responsabili de impulsionarea dezvoltării economice a zonei | Dezvoltarea socio-economică a zonei; Conservarea resurselor care pot fi valorificate prin dezvoltarea ecoturismului | Parte activă la luarea deciziilor privind situl Natura 2000 și privind problemele de mediu din zonă, prin participarea la întâlniri/workshop-uri; |
| Asociații de vânătoare și pescuit nu au personal specializat în protecția naturii, dar interesate de a menține populațiile de lup, urs, râs și vidră la un nivel care să asigure protejarea faunei de interes cinegetic și piscicol | Administratori ai fondurilor de vânătoare și pescuit | Exercitarea unui management durabil al fondului piscicol și cinegetic din interiorul și imediata vecinătate a ariei protejate  Fonduri de vânătoare și pescuit în care sunt prezente cele zece specii de interes comunitar | Monitorizarea comună a celor trei specii de mamifere |

**2.4.1.2. Utilizarea terenurilor**

Utilizarea terenului nu prezintă aspecte puternic contrastante la nivelul ariei protejate în analiză, datorită suprafeţei relativ reduse şi lipsei contrastelor morfologice.

Următoarele tipuri de utilizare a terenurilor au fost identificate în cadrul ariei protejate: păduri de foioase, păduri mixte, păşuni secundare, terenuri predominant agricole, zone de tranziţie cu arbuşti, terenuri arabile neirigate, zone de culturi complexe, cursuri de apă, livezi, vii.

**Categorii de folosinţă a terenului pe localități și teritoriul administrativ a acestora**

Tabelul nr. 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Localitate** | **Teren** | | | | | | | |
| **Total teren agricol (ha)** | **Teren arabil (ha)** | **Total teren neagricol (ha)** | **Păduri (ha)** | **Ape (ha)** | **Suprafața totala administrată de CL (ha)** | **Neagricol (ha)** | **Agricol (ha)** |
| Sebiş | 3.884 | 1.896 | 2.692 | 2.025 | 95 | 1.568 | 1.104 | 464 |
| Buteni | 8.938 | 2.562 | 729 | 2.497 | 94 | 1.322 | 692 | 630 |
| Dezna | 3.612 | 1.779 | 4.720 | 4.375 | 85 | 1.265 | 889 | 376 |
| Dieci | 4.991 | 3.185 | 3.478 | 3.055 | 95 | 1.316 | 9 | 1.307 |

Modul de utilizare a terenului din aria protejată este prezentat în harta din Anexa nr. 18 – Utilizarea terenurilor in ROSCI0289 Coridorul Drocea- Codru Moma.

**2.4.1.3. Situația juridica a terenurilor**

Terenurile de pe suprafața sitului Natura 2000 se găsesc în proprietate în domeniul public al statului , în domeniul public al unităţilor administrativ-teritoriale, în proprietatea privată a persoanelor fizice, proprietatea privată a persoanelor juridice, neputându-se realiza o sinteză a acestora.

Deținători acestor terenuri sunt persoane fizice, composesorate și două primării, Dezna și Sebiș - vezi Anexa nr. 19 – Harta proprietarilor pădurilor și administratorii acestora.

O centralizarea a situaţiei juridice a terenurilor și caracterizarea situaţiei juridice a terenurilor aflate în interiorul ariei naturale protejate prin centralizarea datelor referitoare la tipul de proprietate, apreciind procentul din suprafaţa ariei naturale protejate, procentele şi suprafeţele aferente diferitelor tipuri de proprietate, drepturile legale asupra terenului, acordurile de management dacă acestea există şi orice aspect considerat relavant se va face și pe parcursul implementării planului de management. La finele implementării actualului plan de management se vor prezenta date referitoare la deţinătorul de drept, administratorul, gestionarul, utilizatorul terenurilor şi perioada pentru care se află în administrare, gestiune sau utilizare respectivul teren din cadrul ariei naturale protejate.

**2.4.1.4. Administratori şi gestionari**

Ponderea cea mai mare în aria protejată o reprezintă terenurile împădurite - păduri și vegetației forestieră în afara fondului forestier. Pentru deținătorii terenurilor există doi principali administratori care gestionează o mare suprafață de terenuri împădurite. Acești administratori sunt de stat – Ocolul Silvic Sebiș-Moneasa și privat, Ocolul Silvic Codrii Zărandului. Deținătorii acestor terenuri și administratorii lor sunt prezentați în Anexa nr. 19 - Harta proprietarilor pădurilor și administratorii acestora.

Administratori importanți ai terenurilor din interiorul ariei protejate sunt și cei care gestionează fondurile de vânătoare și pescuit. Sunt doi gestionari de fonduri de vânătoare și pescuit: Direcția Silvică Arad care gestionează fondul de vânătoare nr. 55 Moneasa, Agenția Județeană a Vânătorului și Pescarului Sportiv care gestionează fondul de vânătoare nr. 61 Crocna Zimbru și fondul de vânătoare nr. 56 Roșia. Harta cu fondurile de vânătoare și gestionarii acestora este prezentată în Anexa nr. 20 – Harta gestionarilor fondurilor de vânătoare și pescuit .

**2.4.1.5. Infrastructură şi construcţii**

**Descrierea infrastructurii şi construcţiilor**

Tabelul nr. 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Localitate** | **Infrastructură** | | | | | | | |
| **Lungime totală drumuri (km)** | **Pietruite (km)** | **Pământ (km)** | **Modernizate (km)** | **Lungime străzi şi drumuri iluminate (km)** | **Reţele electrice (km)** | **Lungimea reţelei de distribuţie a apei potabile (km)** | **Lungimea reţelei de canalizare (km)** |
| Sebiş | 50,00 | 4,00 | 1,00 | 45,00 | 53,00 | 30,15 | 37,02 | 26,7 |
| Buteni | 35,48 | 9,17 | 0,00 | 26,31 | 34,00 | 34,00 | 12,00 | 0,00 |
| Dezna | 22,00 | 5,00 | 0,00 | 17,00 | 36,50 | 36,50 | 20,85 | 12,38 |
| Dieci | 19,00 | 14,00 | 0,00 | 5,00 | 10,00 | 50,00 | 4,20 | 0,70 |

**Bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural naţional**

Tabelul nr. 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Localitatea** | **Culte, cultură, arte** | | | | | | |
| **Biserici (nr.)** | **Mănăstiri (nr.)** | **Cimitire (nr.)** | **Cămine culturale (nr.)** | **Cinematografe (nr.)** | **Biblioteci publice (nr.)** | **Muzee** |
| Sebiş | 16 | 0 | 5 | 3 | 0 | 3 | Muzeul Ţarii Zarandului |
| Buteni | 11 | 0 | 8 | 3 | 0 | 1 | Muzeul Buteni |
| Dezna | 9 | 0 | 5 | 5 | 0 | 1 | 0 |
| Dieci | 9 | 1 | 4 | 4 | 0 | 1 | 0 |

În tabelul de mai sus se prezintă infrastructura pentru culte, cultură şi artă din localităţile din interiorul sitului natura 2000 ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma, acare constă în 45 de biserici, o mănăstire, 22 de cimitire, 15 cămine culturale 6 biblioteci publice şi 2 muzee care deservesc populaţia locală..

Principala cale de acces în interiorul sitului este Drumul Județean 708, drumul județean Livada - Cociuba care este limitrof în partea sudică a sitului Natura 2000. Alte căi de acces sunt Drumul Județean 792E Laz – Dezna, precum și drumurile comunale Sălăjeni – Laz și Revetiș – Laz.

În rest în fondul forestier există mai multe drumuri forestiere pietruite, iar la diversele terenuri agricole, fânețe și pășuni există drumuri de pământ. Principalele elemente de infrastructură din interiorul ariei protejate sunt prezentate în harta din Anexa 21- Harta infrastructurii rutiere.

2.5. Impactul antropic în aria protejată

### 2.4.2 Impacturi

Cele mai importante activități antropice cu impact asupra stării de conservare a speciilor din aria naturală protejată sunt silvicultura și exploatarea forestieră, vânătoarea, braconajul, accesul motorizat neautorizat, creșterea animalelor .

2.4.2.1 Presiuni - impacturi trecute si prezente

#### În cadrul Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea – Codru Moma, activitățile antropice sunt relativ intense, ca urmare a accesului relativ facil. Activitatea umană în zonă este reprezentată de activități forestiere, activități agro-pastorale și activități turistice.

**Presiuni la adresa speciilor de interes comunitar**

Tabelul nr. 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumire specie** | **Presiuni** | **Intensitate** | **Descrierea presiunii** |
| *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*. | G01.03 Vehicule cu motor | Scăzută | Principalul factor cu influență negativă îl reprezintă traficul motorizat pe drumurile forestiere din sit. În special vehiculele de mare viteză cum ar fi atv-uri, motociclete de teren provoacă deranj puternic, creșterea turbidității apei, omorârea adulților și a larvelor.  Traversarea pâraielor de către utilajele forestiere este un alt factor de influență negativă. |
|  | A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului | Scăzută | Factorul principal de influență negativă ar fi scăderea pășunatului fapt care ar reduce interesul proprietarilor de animale pentru curățirea și întreținerea bălților pentru adăpat.  Se știe din literatură că pe pășunile pe care pasc bivolii numărul de amfibieni e mai mare, iar bălțile sunt mai puțin colmatate. Acest fapt este datorat comportamentului specific acestor mamifere de talie mare care, pe de o parte folosesc bălțile din pășuni ca locuri de scăldat, împiedicând astfel instalarea de vegetație submersă viguroasă, și pe de altă parte se hrănesc cu specii nepăscute de alte animale, specii palustre, de margine de mal sau chiar care cresc submers împiedicând și prin acest fel colmatarea și mai apoi înierbarea bălților. Scăderea numărului de bivoli de pe pășunile din sit poate fi considerată astfel drept un factor de influență negativă.  Prognoza evoluției în condițiile date: în cazul scăderii pășunatului și mai ales a dispariției bivolilor de pe pășuni populațiile de amfibieni care folosesc ca loc de reproducere bălțile folosite la adăpat și scăldat vor suferi o scădere puternică a populaților. |
|  | J01.01 Incendii | Medie | Legat de modul de întreținere al pajiștilor și pășunilor apare un nou tip de factor cu influență negative reprezentat de incendierea deliberată a vegetației în timpul primăverii. Pe lângă impactul direct provocat de uciderea exemplarelor adulte care se îndreaptă spre locurile de reproducere, incendierea creează și distrugerea locurilor de adăpost, degradarea zonelor de hrănire și a adăposturilor folosite în timpul fazei terestre. |
|  | G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune | Scăzută | Un alt pericol este constituit de drumul național care traversează situl. Bălțile care adăpostesc amfibienii sunt dispuse între drum și pădure astfel că amfibienii sunt nevoiți să treacă peste drum în timpul migrațiilor înspre și dinspre locurile de reproducere. Cu toate că nu au fost văzute mortalități în masă pe drumurile din sit, probabil datorită traficului scăzut, impactul produs de trafic poate fi considerat drept un factor cu influență negativă. |
|  | J02.15 Alte schimbări ale condiţiilor hidraulice cauzate de activităţi umane | Scăzută pentru *Bombina bombina* și medie pentru *Triturus vulgaris* | Canalele de drenaj din fânețe și culturi agricole sunt habitate intens folosite de unii amfibieni din sit, mai ales de tritonul comun astfel că sunt deosebit de importante. Proprietarii de teren însă, cu toate că mențin în prezent aceste canale de drenaj și bălțile care se formează la baza dealului, bălți în care se acumulează apa drenată, doresc ca autoritățile să intervină pentru eliminarea completă a apei prin canalizarea acesteia în râurile și pâraiele învecinate. Acest fapt ar duce la dispariția unor populații relative mari de amfibieni.  În cazul punerii în practică a ideilor cu privire la canalizarea șanțurilor și bălților de decolmatare a fânețelor și culturilor agricole populațiile de amfibieni, în special a speciei *Triturus vulgaris* vor fi puternic afectate |
| Ursul, râsul, lupul | D01.02 Drumuri, autostrăzi | Scăzută | Dezvoltarea infrastructurii de transport pentru a crește viteza de deplasare a autoturismelor și în habitatul ursului; fragmentarea habitatului; afectarea dispersiei indivizilor juvenili Drum Județean 792E / Laz - Dezna |
| A05.01 Creșterea animalelor | Scăzută | Creșterea animalelor în habitatul ursului este o sursă de conflict datorită comportamentului oportunist al acestuia. Câini ciobănești sunt în majoritatea cazurilor vectori pentru transmiterea de boli animalelor sălbatice. Ursul folosește resursele de hrana disponibile, generând conflicte cu crescătorii de animale Lupul folosește resursele de hrană disponibile, generând conflicte cu crescătorii de animale.  A existat un atac capre în pădure, 20 exemplare omorâte în iarna 2013/2014 Pădurea Paulian din localitatea Păulian, Roșia și Revetiș Sursa: pădurar/proprietar animale. Proprietarii nu au solicitat dosare de pagube. |
| F03.02.03 Capcane, otrava, braconaj | Medie | Ursul este cel mai adesea braconat cu lațuri amplasate în vecinătatea livezilor sau altor ferme; în mai puține cazuri este ucis din motive comerciale; fenomenul nu este foarte frecvent în zona studiată.; nu sunt înregistrări oficiale de braconaj. 3 exemplare de lup au fost vânate - braconate în apropierea sitului cu ocazia unei vânători colective la mistreț în iarna 2013, în zona Canton Silvic Izbuc – sursa: muncitor forestier |

Hărțile presiunilor actuale asupra speciilor sunt prezentate în Anexele 22, 23, 24 și 25 – Presiuni antropice în ROSCI0289 Coridorul Drocea – Codru Moma.

2.4.2.2 Amenințări - impacturi viitoare previzibile

**Amenințări la adresa speciilor de interes comunitar**

Tabelul nr. 7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumire specie** | **Amenințări** | **Intensitate** | **Descrierea amenințării** |
| Lup | M02.04 Migrația speciilor-nou venite natural | Scăzută | Șacalul este o specie nou venită în vestul României care poate intra în competiție cu lupul și pe teritoriul acestui sit |

Hărțile amenințărilor viitoare la nivelul ariei naturale protejate sunt prezentate în anexa nr. 26

# CAPITOLUL 3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVAREA SPECIILOR

## 3.1. Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ

### 3.1.2. Evaluarea stării de conservare pentru speciile de amfibieni

Dintre cele două specii de amfibieni prezente în sit, una – *Bombina variegata* – buhaiul cu burtă galbenă beneficiază de o stare de conservare favorabilă. Aceasta este larg răspândită în întreg situl, beneficiază de o populaţie relativ numeroasă, iar habitatul caracteristic acesteia este bine dezvoltat în sit. Presiunile antropice sunt moderate. Cât priveşte *Triturus cristatus –*tritonul cu creastă*,* acesta are răspândire redusă la nivelul sitului ca efect a lipsei habitatului caracteristic, astfel încât s-a considerat că starea generală de conservarea acestei specii este nefavorabilă-inadecvată.

*Bombina variegata –*buhai cu burtă galbenă poate fi întâlnită în număr mare în toate habitatele caracteristice prezente în sit. Este răspândită atât în bălțile permanente cât mai ales în cele temporare de mici dimensiuni dezvoltate ca urmare a activităților umane. Comună și în pâraie. Frecventă și uneori abundentă în habitate specifice.

Situl este bogat în ape bălți, dispuse de obicei în văile râurilor. Luncile acestora sunt pășunate fiind construite aici bălți de adăpare care sunt colonizate de amfibieni printre care și de *Bombina variegata.*

Situl este bogat în drumuri forestiere circulate, habitatele de reproducere sunt uniform distribuite în special bălțile de pe drumuri și rigolele acestora, și urmează mai ales văile Poate fi întâlnită și pe versanți acolo unde stagnează apa.

Evaluarea stării de conservare a speciei *Bombina variegata* din punct de vedere al populației

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație permanentă - sedentară/rezidentă

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 500-1000 indivizi

Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale : 0-2% din populația națională

Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior: nu a existat un plan de management elaborat înainte

Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populaţiei naţionale: nesemnificativă, procentual ocupă între 0-2% din populația națională

Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: nu există date

Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale: mai mare

Tendința actuală a mărimii populației speciei: necunoscută

Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei: medie

Structura populației speciei: nu există date privind structura populației

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei: favorabilă

Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei: stabilă

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Bombina variegata* din punct de vedere al habitatului speciei

Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată: 10 hectare

Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 10 hectare; metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată:. Situl este bogat în drumuri forestiere circulate, habitatele de reproducere sunt uniform distribuite în special în bălțile de pe drumuri și rigolele acestora, și urmează mai ales văile.

Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei şi suprafața actuală a habitatului speciei: aproximativ egal

Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei: necunoscută

Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată: medie

Tendința actuală a calității habitatului speciei: necunoscută

Tendința actuală generală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței şi de tendința calității habitatului speciei: necunoscută

Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei: favorabilă

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Bombina variegata* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Tendința viitoare a mărimii populației: stabilă

Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă şi mărimea populației viitoare a speciei : aproximativ egal

Perspectivele speciei din punct de vedere al populației: favorabilă

Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei: stabilă

Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei şi suprafața habitatului speciei în viitor: mai mare,

Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei: favorabilă

Perspectivele speciei în viitor: favorabile

Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor: mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale şi/sau amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat mediu, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei

Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei: scăzută

Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei: scăzută

Viabilitatea pe termen lung a speciei: viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată

Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor: favorabilă

Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor: stabilă

**Parametri pentru evaluarea stării generală de conservare a speciei *Bombina variegata* în cadrul ariei naturale protejate**

Tabelul nr. 8

| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Specia | *Bombina variegata* |
| 2. | Tipul populației speciei în aria naturală protejată | Populație permanentă -sedentară/rezidentă |
| 3. | Starea generală de conservare a speciei | favorabilă |
| 4. | Tendința stării generală de conservare a speciei | stabilă |
| 5. | Informații suplimentare | - |

*Triturus cristatus-* triton cu creastă este întâlnită, uneori în număr de zeci de exemplare în bălțile din văile largi. Este avantajată de prezența bălților de adăpat săpate în luncile folosite ca pășuni.

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Triturus cristatus* din punct de vedere al populației

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: populație permanentă - sedentară/rezidentă

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 0-50 indivizi

Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale : 0-2% din populația națională

Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populaţiei naţionale: nesemnificativă, procentual ocupă între 0-2% din populația națională

Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: nu există date

Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale: mai mare

Tendința actuală a mărimii populației specie: necunoscută

Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației specie: medie

Structura populației specie: nu există date privind structura populației

Starea de conservare din punct de vedere al populației specie: nefavorabilă – inadecvată

Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației specie: se înrăutăţeşte

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Triturus cristatus* din punct de vedere al habitatului speciei

Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată: 1 hectar

Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 10 hectar; metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată: dată fiind sărăcia în habitate caracteristice specia este distribuită punctual; a fost observată într-un singur loc în perimetrul sitului.

Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei şi suprafața actuală a habitatului specie: mai mare

Tendința actuală a suprafeței habitatului specie: necunoscută

Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată: medie

Tendința actuală a calității habitatului specie: necunoscută

Tendința actuală generală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței şi de tendința calității habitatului specie: necunoscută

Starea de conservare din punct de vedere al habitatului specie: nefavorabilă - inadecvată

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Triturus cristatus* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Tendința viitoare a mărimii populației: descrescătoare

Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă şi mărimea populației viitoare a speciei: mai mare

Perspectivele speciei din punct de vedere al populației: se înrăutăţeşte

Tendința viitoare a suprafeței habitatului specie: stabilă

Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei şi suprafața habitatului speciei în viitor mai mare

Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului specie: perspective inadecvate

Perspectivele speciei în viitor: nefavorabile - inadecvate

Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor: mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale şi/sau ameninţările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a specie

Intensitatea presiunilor actuale asupra specie: medie

Intensitatea amenințărilor viitoare asupra specie: scăzută

Viabilitatea pe termen lung a specie: viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată

Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor: nefavorabilă - inadecvată

Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor: stabilă

**Parametri pentru evaluarea stării generală de conservare a speciei *Triturus cristatus* în cadrul ariei naturale protejate**

Tabelul nr. 9

| **Nr** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Specia | *Triturus cristatus* |
| 2. | Tipul populației speciei în aria naturală protejată | Populație permanentă -sedentară/rezidentă |
| 3. | Starea generală de conservare a speciei | nefavorabilă - inadecvată |
| 4. | Tendința stării generală de conservare a speciei | stabilă |
| 5. | Informații suplimentare | - |

### 3.2.3. Evaluarea stării de conservare pentru speciile de mamifere

Evaluarea stării de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar a relevat o stare de conservare favorabilă pentru toate cele 3 specii de mamifere de interes comunitar identificate în sit. Este vital de precizat că pe viitor activitățile din jurul sitului trebuie controlate pentru a se asigura viitorul speciei în și în jurul sitului. Suprafața sitului este prea mică pentru a asigura printr-un plan de management cu aplicabilitate locală supraviețuirea speciilor de mamifere în zonă.

Toate cele trei specii protejate actualmente supraviețuiesc deplasându-se mult în habitatele din jurul sitului, în special în habitatele împădurite cu care acesta are o conectivitate bună. În cazul speciei *Canis lupus*, mai trebuie menţionat că resursele trofice sunt suboptimale pe teritoriul sitului.

*Ursus arctos* - ursul utilizează pentru hrănire toată suprafața sitului pe când pentru odihnă folosește zonele puternic împădurite cu versanți mai abrupți.

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Ursus arctos* din punct de vedere al populației

Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată: populaţie permanentă - sedentară/rezidentă,

Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată: 1-2 indivizi sunt prezenți în aria protejată

Raportul dintre mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată şi mărimea populaţiei naţionale : 0-2 %, din populația națională

Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populaţiei naţionale: nesemnificativă, procentual ocupă între 0-2% din populația națională

Mărimea reevaluată a populaţiei estimate în planul de management anterior: evaluarea s-a efectuat pentru prima dată la nivelul strict al sitului, dar evaluarea populației de urs are un istoric mult mai îndelungat la nivelul fondurilor de vânătoare învecinate.

Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: populaţia favorabilă de referinţă este de 2 indivizi maturi, mascul și femelă; metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă: inventarieri complete sau o estimare statistică solidă

Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale: aproximativ egal

Tendinţa actuală a mărimii populaţiei specie: necunoscută

Structura populaţiei specie: structura populaţiei pe vârste, mortalitatea şi natalitatea nu deviază de la normal

Starea de conservare din punct de vedere al populaţiei specie: favorabilă

Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al populaţiei specie: stabilă.

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată: suprafaţa habitatelor corespunzătoare pentru specie în sit este de aproximativ 10 kilometri pătrați, aproximativ 1010 hectare.

Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: suprafața adecvată a habitatului speciei este egală cu suprafața ocupată de specie la momentul actual, 1000 hectare; metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată: specia folosește suprafața ariei protejate primordial pentru hrănire și odihnă; fiind extrem de mobilă și deplasându-se pe suprafețe uriașe putem spune că poate fi prezentă oriunde în sit; ca multe specii terestre evită suprafețele în care se deplasează anevoios precum versanții abrupți.

Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa actuală a habitatului specie: aproximativ egal,

Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului specie: crescătoare

Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată: bună, din punct de vedere trofic habitatul oferă resurse optimale.

Tendinţa actuală a calităţii habitatului specie: stabilă

Tendinţa actuală generală a habitatului speciei funcţie de tendinţa suprafeţei şi de tendinţa calităţii habitatului specie: stabilă

Starea de conservare din punct de vedere al habitatului specie: favorabilă

Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al habitatului specie: stabilă

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Ursus arctos* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei: stabilă,

Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei viitoare a speciei: aproximativ egal,

Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei: perspective bune

Tendinţa viitoare a suprafeţei habitatului specie: stabilă,

Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa habitatului speciei în viitor: aproximativ egal; nu se pot face prea multe pentru o creștere a suprafeței adecvate speciei la nivelul sitului și respectând limitele actuale acel acestuia. Singura metodă ar fi cea prin care suprafața sitului se mărește; specia actualmente supraviețuiește deplasându-se mult în habitatele din jurul sitului, în special în habitatele împădurite cu care acesta are o conectivitate bună.

Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului specie: favorabile

Perspectivele speciei în viitor: favorabilă; aceste perspective favorabile pe viitor sunt puse pe seama conectivității ridicate a sitului cu habitatele naturale adecvate speciei.

Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor: scăzut

Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei: scăzut

Intensitatea ameninţărilor viitoare asupra specie: scăzut

Viabilitatea pe termen lung a specie: viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată

Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor: favorabilă

Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor: se îmbunătăţeşte pe seama legislației stricte de conservare.

**Parametri pentru evaluarea stării generală de conservare a speciei *Ursus arctos* în cadrul ariei naturale protejate**

Tabelul nr. 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| 1. | Specia | *Ursus arctos*, Linnaeus 1758, |
| 2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă - sedentară/rezidentă |
| 3. | Starea generală de conservare a speciei | favorabilă, |
| 4. | Tendinţa stării generală de conservare a speciei | stabilă |
| 5. | Informaţii suplimentare | Suprafața sitului este prea mică pentru a asigura printr-un plan de management cu aplicabilitate locală supraviețuirea speciei în zonă. |

*Canis lupus*- lupul, la nivelul sitului utilizează toate habitatele, atât împădurite cât și neîmpădurite și deci poate fi observată direct sau indirect, sub formă de urme, lăsături, marcaje teritoriale, etc. oriunde în limitele ariei protejate. Totuși deplasarea exemplarelor de lup pe suprafața sitului nu se face după modelul brownian ci în funcție de perturbațiile care se ivesc, activități umane, relocarea prăzii, grosimea stratului de zăpadă, etc.

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Canis lupus* din punct de vedere al populației

Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată: populaţie permanentă - sedentară/rezidentă, a cărei teritoriu include și suprafaţa sitului

Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată: 4-6 indivizi sunt prezenți în aria protejată

Raportul dintre mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată şi mărimea populaţiei naţionale : 0-2 % din populația națională

Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populaţiei naţionale: nesemnificativă, procentual ocupă între 0-2% din populația națională

Mărimea reevaluată a populaţiei estimate în planul de management anterior: evaluarea s-a efectuat pentru prima dată la nivelul strict al sitului dar evaluarea populației de lupi are un istoric mult mai îndelungat la nivelul fondurilor de vânătoare învecinate.

Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: O singură haită de lupi, numărând 3-10 indivizi este considerată ca fiind o populație de referință pentru starea favorabilă în aria protejată și în zonele adiacente pe o rază de cel puțin 10 kilometri; metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă: populația de referință a fost stabilită pe baza datelor din literatură privind teritorialitatea grupurilor de lupi în Europa; având în vedere suprafața totuşi redusă a sitului, pe acesta nu poate exista decât un singur grup de lupi care va utiliza evident o arie mult mai mare ce înglobează și suprafața sitului.

Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale: aproximativ egal

Tendinţa actuală a mărimii populaţiei specie: necunoscută

Structura populaţiei specie: populația constă din 3 perechi de adulți la care se adaugă 2-6 pui, structura populaţiei pe vârste, mortalitatea şi natalitatea nu deviază de la normal

Starea de conservare din punct de vedere al populaţiei specie: favorabilă,

Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al populaţiei specie: stabilă.

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Canis lupus* din punct de vedere al habitatului speciei

Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată: 3200 hectare

Suprafaţa reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior: nu au existat planuri de management anterioare; este prima evaluare de acest gen efectuată în cadrul ariei protejate.

Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: suprafața adecvată a habitatului speciei este egală cu suprafața ocupată de specie la momentul actual. 3200 hectare. Evident însă trebuie să menționăm că specia nu se deplasează doar pe teritoriul sitului, ci în special mult în afara acestuia; metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată: specia folosește suprafața ariei protejate primordial pentru hrănire și odihnă. Fiind extrem de mobilă și deplasându-se pe suprafețe uriașe putem spune că poate fi prezentă oriunde în sit și mai ales în orice perioadă a anului; ca multe specii terestre evită suprafețele în care se deplasează anevoios precum versanții abrupți.

Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa actuală a habitatului specie: aproximativ egal,

Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului specie: stabilă

Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată: bună, in punct de vedere trofic habitatul oferă resurse bune.

Tendinţa actuală a calităţii habitatului specie: stabilă

Tendinţa actuală generală a habitatului speciei funcţie de tendinţa suprafeţei şi de tendinţa calităţii habitatului specie: stabilă

Starea de conservare din punct de vedere al habitatului specie: favorabilă

Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al habitatului specie: stabilă

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Canis lupus* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei: stabilă

Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei viitoare a speciei: aproximativ egal

Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei: perspective bune

Tendinţa viitoare a suprafeţei habitatului specie: stabilă

Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa habitatului speciei în viitor: aproximativ egal,

Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului specie: favorabile,

Perspectivele speciei în viitor: favorabile; aceste perspective favorabile pe viitor sunt puse pe seama conectivității ridicate a sitului cu habitatele naturale adecvate situate în jur.

Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor: scăzut

Intensitatea presiunilor actuale asupra specie: scăzut

Intensitatea ameninţărilor viitoare asupra specie: scăzut

Viabilitatea pe termen lung a specie: viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată;

Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor: favorabilă

Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor: se îmbunătăţeşte pe seama legislației stricte de conservare.

**Parametri pentru evaluarea stării generală de conservare a speciei *Canis lupus* în cadrul ariei naturale protejate**

Tabelul nr. 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| 1. | Specia | *Canis lupus* Linnaeus, 1758 |
| 2.. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă - sedentară/rezidentă |
| 3. | Starea generală de conservare a speciei | favorabilă |
| 4. | Tendinţa stării generală de conservare a speciei | stabilă |
| 5. | Informaţii suplimentare | Suprafața sitului este prea mică pentru a asigura printr-un plan de management supraviețuirea speciei în zonă. |

*Lynx lynx* – râsul este rezidentă la nivelul sitului unde teoretic se deplasează pe întreaga sa suprafață. Specia utilizează atât habitatele împădurite cât și cele de abrupt, pășunile cu ierburi înalte sau pășunile împădurite, zonele de ecoton, și chiar împrejurimile imediate ale așezărilor umane.

Teoretic ocupă întregul sit, însă utilizează preponderant partea sudică.

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Lynx lynx* din punct de vedere al populației

Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată: populaţie permanentă - sedentară/rezidentă, a cărei teritoriu include și suprafaţa sitului

Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată: 1-5 indivizi sunt prezenți în aria protejată

Raportul dintre mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată şi mărimea populaţiei naţionale : 0-2 % din populația națională

Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populaţiei naţionale: nesemnificativă, procentual ocupă între 0-2% din populația națională

Mărimea reevaluată a populaţiei estimate în planul de management anterior: evaluarea s-a efectuat pentru prima dată la nivelul strict al sitului, dar evaluarea populației de râși are un istoric mult mai îndelungat la nivelul fondurilor de vânătoare învecinate.

Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: Mărimea actuală a populaţiei de râs în sit este de minim 1 individ - maxim 2 indivizi; metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă: populația de referință a fost stabilită pe baza datelor din literatură privind teritorialitatea grupurilor de râs în Europa.

Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale: aproximativ egal,

Tendinţa actuală a mărimii populaţiei specie: necunoscută

Structura populaţiei specie: mărimea actuală a populaţiei de râs în sit este de minim 1individ - maxim 2 indivizi, structura populaţiei pe vârste, mortalitatea şi natalitatea nu deviază de la normal

Starea de conservare din punct de vedere al populaţiei specie: favorabilă

Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al populaţiei specie: stabilă.

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Lynx lynx* din punct de vedere al habitatului speciei

Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată: 1010 hectare.

Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: Suprafața adecvată a habitatului speciei este de cuprinsă între 100-300 kilometri pătrați; evident însă trebuie să menționăm că specia nu se deplasează doar pe teritoriul sitului, ci în special mult în afara acestuia; metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată: specia folosește suprafața ariei protejate primordial pentru hrănire și odihnă; fiind extrem de mobilă și deplasându-se pe suprafețe uriașe putem spune că poate fi prezentă oriunde în sit și mai ales în orice perioadă a anului.

Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa actuală a habitatului specie: aproximativ egal

Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului specie: stabilă

Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată: bună

Tendinţa actuală a calităţii habitatului specie: stabilă,

Tendinţa actuală generală a habitatului speciei funcţie de tendinţa suprafeţei şi de tendinţa calităţii habitatului specie: stabilă,

Starea de conservare din punct de vedere al habitatului specie: favorabilă

Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al habitatului specie: favorabilă

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Lynx lynx* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei: stabilă,

Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei viitoare a speciei : aproximativ egal

Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei: perspective bune

Tendinţa viitoare a suprafeţei habitatului specie: stabilă

Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa habitatului speciei în viitor : aproximativ egal; nu se pot face prea multe pentru o creștere a suprafeței adecvate speciei la nivelul sitului și respectând limitele actuale acel acestuia. Singura metodă ar fi cea prin care suprafața sitului se mărește la circa 100-150 kilometri pătrați; specia actualmente supraviețuiește deplasându-se mult în habitatele din jurul sitului, în special în habitatele împădurite cu care acesta are o conectivitate bună.

Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului specie: favorabile

Perspectivele speciei în viitor: favorabile, aceste perspective favorabile pe viitor sunt puse pe seama conectivității ridicate a sitului cu habitatele naturale adecvate situate în jur.

Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor: scăzut

Intensitatea presiunilor actuale asupra specie: scăzut

Intensitatea ameninţărilor viitoare asupra specie: scăzut

Viabilitatea pe termen lung a specie: viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată;

Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor: favorabilă,

Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor: se îmbunătăţeşte pe seama legislației stricte de conservare.

**Parametri pentru evaluarea stării generală de conservare a speciei *Lynx lynx* în cadrul ariei naturale protejate**

Tabelul nr. 12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| 1. | Specia | *Lynx lynx,* Linnaeus, 1758 |
| 2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă - sedentară/rezidentă |
| 3. | Starea generală de conservare a speciei | favorabilă, |
| 4. | Tendinţa stării generală de conservare a speciei | stabilă |
| 5. | Informaţii suplimentare | Suprafața sitului este prea mică pentru a asigura printr-un plan de management cu aplicabilitate locală supraviețuirea speciei în zonă. |

CAPITOLUL 4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

4.1 Scopul planului de management

Pe baza informaţiilor prezentate în capitolele anterioare şi a evaluării efectuate referitor la nevoile de conservare a sitului, acest capitol descrie structura şi conţinutul componentei operaţionale a planului de management. Având în vedere domeniile variate care necesită a fi abordate în efortul de păstrare şi promovare a valorilor sitului, acestea au fost separate în obiective generale distincte. Obiectivele generale sunt apoi împărţite în obiective specifice şi lista acţiunilor care trebuiesc implementate în vederea atingerii obiectivelor specifice de conservare. Mai jos este prezentată structura planului operaţional.

Scopul planului de management al ariei naturale protejate Coridorul Drocea - Codru Moma îl constituie stabilirea măsurilor de management și monitorizare astfel încât să se asigure menținerea sau atingerea stării de conservare favorabile a speciilor pentru care a fost desemnat acest sit.

4.2 Obiective generale, specifice şi activităţi

### 4.2.1 Obiectivele generale

Pentru definirea obiectivelor generale se vor aborda 4 teme pe perioada implementării planului de management. Cele patru teme generale sunt:

Tema 1- Managementul biodiversităţii;

Tema 2 - Vizitare, turism;

Tema 3 - Conştientizare şi educaţie;

Tema 4 - Administrarea şi managementul efectiv al ariei naturale protejate

**Obiective generale**

Tabelul nr. 13

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Teme** | | | |
| **Tema 1. Managementul biodiversităţii** | **TM 2. Vizitare, turism** | **Tema 3. Conştientizare şi educaţie** | **Tema 4. Administrarea şi managementul efectiv al ariei naturale protejate** |
| Obiectivele generale | | | |
| Obiectiv General 1- Menținerea/ameliorarea stării de conservare identificate pentru speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 | Obiectiv General 2 - Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale din sit | Obiectiv General 3 - Creşterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale sitului si activitățile cu impact negativ asupra acestora | Obiectiv General 4 – Asigurarea unui management eficient și adaptabil al sitului prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a planului de management |

### Obiective specifice

Următorul tabel include obiectivele specifice ale fiecărui obiectiv general. Pentru atingerea acestor obiective specifice se vor dezvolta activități distincte sau măsuri restrictive în funcție de complexitatea obiectivului specific.

**Obiective generale și obiective specifice**

Tabelul nr. 14

|  |  |
| --- | --- |
| **Obiective generale** | **Obiective specifice** |
| Obiectiv General 1 – Menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 | Obiectiv specific 1 Continuarea identificării și cartării speciilor de interes comunitar |
| Obiectiv specific 2 Stabilirea și aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar |
| Obiectiv General 2 – Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale din sit | Obiectiv specific 3 Promovarea unor forme de turism în concordanţă cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 |
| Obiectiv specific 4 Îmbunătățirea managementului resursei de apă în vederea asigurării apei la nivel cantitativ și calitativ adecvat pentru menținerea stării de conservare favorabile a speciilor de interes comunitar |
| Obiectiv General 3 - Creşterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale sitului si activitățile cu impact negativ asupra acestora | Obiectiv specific 5 Îmbunătățirea atitudinii factorilor interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale din interiorul sitului Natura 2000 |
| Obiectiv specific 6 Susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii |
| Obiectiv General 4 - Asigurarea unui management eficient și adaptabil al sitului prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a planului de management | Obiectiv specific 7 Îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiunilor custodelui |
| Obiectiv specific 8 Asigurarea integrității sitului și a respectării planului de management prin controale periodice |
| Obiectiv specific 9 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management |
| Obiectiv specific 10 Asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea custodiei sitului |
| Obiectiv specific 11 Realizarea raportărilor necesare către autorităților competente din domeniul protecției mediului |

# 

# CAPITOLUL 5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI

Planul de activități cuprinde activitățile/măsurile ce vor trebui luate pentru atingerea obiectivelor specifice și a celor generale. Acesta va cuprinde și bugetul necesar pentru implementarea planului defalcat pe resurse umane, resurse materiale și resurse financiare.

Se va utiliza un indicatorul de prioritizare pentru activitățile planificate. Este folosit un sistem de prioritate pe trei nivele, după cum urmează:

* Prioritatea 1: Acţiuni decisive pentru atingerea obiectivelor planului. Aceste acţiuni trebuie realizate, chiar în detrimentul altor acţiuni, exemplu prioritatea 2 sau 3
* Prioritatea 2: Acţiuni care sunt importante pentru atingerea obiectivelor. Trebuie depuse toate eforturile pentru realizarea acestei acţiuni. Trebuie să existe motive întemeiate pentru eşuarea realizării acesteia.
* Prioritatea 3: Acţiuni de dorit a fi realizate, dar nu critice pentru atingerea ţintei şi a obiectivelor planului. Investiţii pentru realizarea acestor acţiuni trebuie făcute doar atunci când există certitudinea că acţiunile prioritate 1 şi 2 vor fi realizate.

Există o asumare a responsabilităţilor. Aceasta include organizaţia responsabilă de implementare şi partenerii esenţiali pentru aceasta.

Astfel, măsurile, activităţile şi regulile din planul de management sunt preventive, efective, adecvate, eficiente, integrate, astfel încât să asigure cadrul necesar pentru ca speciile de interes conservativ să se menţină sau să ajungă în stare de conservare favorabilă.

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

**Planurile de activități/măsuri detaliate pentru atingerea obiectivelor generale și specifice ale planului de management.**

Tabelul nr. 15

| **Nr. crt.** | **Activități/măsuri** | **Indicatori de realizare/Specii vizate** | **Buget**  **defalcat pe**  **resurse umane, materiale**  **și financiare - euro** | **Prioritate** | **Activitatea la nivel de semestru\*** | | | | | | | | | | **Responsabil/ parteneri** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anul 1** | | **Anul 2** | | **Anul 3** | | **Anul 4** | | **Anul 5** | |
| **S 1** | **S2** | **S 1** | **S 2** | **S 1** | **S 2** | **S 1** | **S 2** | **S 1** | **S 2** |
| 1 | Obiectiv general 1. Menținerea/ameliorarea stării de conservare identificate pentru speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Obiectiv specific 1 Continuarea identificării și cartării speciilor și habitatelor de interes comunitar | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Actualizarea permanentă a informațiilor privind speciile de interes comunitar | Raport anual privind identificarea speciilor noi/*Bombina bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  1 mijloc deplasare, 1 echipament de poziționare geografic,  2000 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 1.1.2 | Evaluarea periodică a stării de conservare a speciilor de interes comunitar | Raport anual privind starea de conservare a speciilor de interes comunitar/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  1 mijloc deplasare, 1 echipament de poziționare geografic,  10000 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 1.2 | Obiectiv specific 2 Stabilirea și aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Monitorizarea acumulărilor temporare şi permanente de apă din sit | Rapoarte monitorizare anuale/*Bombina bombina, Triturus vulgaris* | 1 persoană  -  700 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, specialiști, |
| 1.2.2 | Strămutarea habitatelor acvatice de reproducere cu risc să fie distruse din sit | Habitate similare în apropierea celor cu risc ridicat de distrugere/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare  700 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Firme de exploatare a masei lemnoase, ocoale silvice |
| 1.2.3 | Prevenirea colmatării zonelor umede de reproducere - menținerea adăpătorilor de pe pășuni, menținerea canalelor de drenaj a culturilor agricole și fânețelor prin realizarea de acorduri scrise cu proprietarii acestora | Rapoarte monitorizare anuale*/ Bombina bombina, Triturus vulgaris* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare  2000 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Comunități locale, proprietari de animale/ proprietari de stâne |
| 1.2.4 | Încurajarea comunităților locale în vederea menținerii și eventual a intensificării pășunatului cu bivoli în pășunile umede din sit. | Rapoarte Agenția Plăți și Intervenții în Agricultură/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris* | 1 persoană  -  500 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, Agenția Plăți și Intervenții în Agricultură |
| 1.2.5 | Menținerea sau construirea hibernaculilor - grămezi de bolovani, cioate, buturugi, crengi în apropierea habitatelor de reproducere și în zona de ecoton a habitatelor de hrănire din perioada terestră. | Rapoarte monitorizare, hărți realizate/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare  2000 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, ocoale silvice |
| 1.2.6 | Reducerea/eliminarea circulației motorizate în afara drumurilor publice din interiorul sitului Natura 2000 | Sancțiuni aplicate, rapoarte patrulare/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, 1 aparat foto  1500 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, jandarmeria poliția |
| 1.2.7 | Încurajarea implementării principiilor de certificare forestieră prin stabilirea unor acorduri scrise în acest sens cu administratorii pădurilor | Rapoarte de certificare forestieră/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  -  500 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, ocoale silvice |
| 1.2.8 | Inițierea unor discuții cu administratorii drumurilor publice în vederea montării de limitatoare de viteză sezoniere în zonele traversate de amfibieni în timpul migrațiilor înspre și dinspre zonele de reproducere. | Limitatoare amplasate/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris* | 1 persoană  -  2000 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, Consilii locale, Consiliul Județean Arad, Regia Autonomă Drumuri Județene Arad |
| 1.2.9 | Includerea în fișa fondurilor de vânătoare a fondurilor cinegetice din interiorul Sitului Natura 2000 a exemplarelor de carnivore mari inventariate în urma studiilor de teren din anul 2014 | Fișe ale fondurilor de vânătoare actualizate/*Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  -  500 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, asociații de vânătoare, Agenția pentru Protecția Mediului Arad, Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și Cinegetic |
| 1.2.10 | Cartarea ecosistemului/peisajului, a diferitelor tipuri de categorii de folosinţă a terenului, utilizate de speciile de carnivore mari | Hărți realizate/*Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 2 persoane  1 mijloc de deplasare  7000 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, specialiști |
| 1.2.11 | Limitarea dezvoltării intravilanului şi a infrastructurii de comunicare în zonele utilizate pentru trecerea animalelor, în porţiunea Buteni – Joia Mare -1,8 km și Dezna – Laz 1,2 km prin stabilirea unor acorduri scrise cu administratorii drumurilor respective pentru menținerea zonelor de trecere sau stabilirea de măsuri de permeabilizare in cazul in care se dorește dezvoltarea infrastructurii rutiere pe sectoarele respective | Acorduri scrise cu autoritățile publice locale și administratori de drumuri/*Ursus arctos*,  *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  -  500 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, autorități publice locale,  Compania Națională de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România,, Consiliul Județean Arad |
| 1.2.12 | Monitorizarea și asigurarea controlului tuturor activităților de vânătoare, astfel ca vânătoarea lupului, râsului și ursului să nu se facă la vânătorile organizate la goană, în interiorul sitului | Rapoarte ale patrulărilor periodice/*Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare  1500 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, Jandarmeria Română |
| 1.2.13 | Desemnarea zonelor de liniște a fondurilor de vânătoare în zonele cu restricții identificate pentru protejarea carnivorelor mari din sit | Hărți ale fondurilor de vânătoare/*Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  -  500 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Asociații de vânătoare, Ministerul Mediului, Pădurilor și Apelor |
| 1.2.14 | Stabilirea de programe de monitorizare comune siturilor Natura 2000 din culoarul Retezat - Apuseni pentru speciile de carnivore mari şi pentru calitatea habitatelor acestora, | Rapoarte de monitorizare periodice/*Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 2 persoane  -  4000 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custoze, organizații non guvernamentale, administratori arii naturale protejate |
| 1.2.15 | Reducerea conflictelor și pagubelor produse de marile carnivore, prin colaborarea dintre custode și factorii de interes pentru gestionarea conflictului în vederea aplicării unor măsuri coerente în acest sens | Pagube/conflicte diminuate sau eliminate/*Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare  500 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, proprietari/gestionarii fondurilor de vânătoare, autoritățile publice locale, |
| 1.2.16 | Prevenirea conflictelor în zonele forestiere de unde se colectează fructe de pădure şi ciuperci - făăa câini în pădure și avertizare culegători panouri de avertizare, pliante și limitarea accesului in zonele cunoscute de prezență temporară a ursoaicei cu pui | Panouri de atenționare amplasate/*Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, panouri atenționare, unelte  800 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, administratori terenuri |
| 1.2.17 | Limitarea activităţii de exploatare forestieră în trupul de pădure pârâu Hăigaş, Unitate de Producție III Zugău, subparcelele 130-139, din cadrul Ocolul Silvic Sebiş - Moneasa în perioada de împerechere şi creştere a puilor speciei râs, în intervalul februarie-mai. | Protocol scris încheiat cu Ocolul Silvic Sebiș – Moneasa/ *Ursus arctos*, *Lynx lynx* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare  500 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, Ocolul Silvic Sebiș-Moneasa, firme de exploatare de masă lemnoasă |
| 1.2.18 | Încurajărea instalării unor garduri electrice, a unor şnururi cu steguleţe pentru protejarea culturilor agricole, pomicole şi stupinelor de distrugerile provocate de urs, precum și a utilizării unor sisteme mixte optice - acustice-olfactive de tip repelent pentru îndepărtarea animalelor sălbatice de anumite obiective pe toată suprafaţa sitului, acolo unde se constată o frecvenţa mai ridicată a unor exemplare de urs şi lup | Garduri electrice instalate, șnururi cu stegulețe *Ursus arctos*, *Canis lupus* | 1 persoană  garduri electrice, șnururi cu stegulețe, sisteme optice - acustice-olfactive,  3000 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, deținători animale domestice |
| 2. | Obiectiv general 2 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale din situl Natura 2000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Obiectiv specific 3 Promovarea unor forme de turism în concordanţă cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Proiectarea şi amenajarea infrastructurii minime de vizitare | Infrastructură minimă de vizitare: trasee de vizitare, locuri de popas pe trasee, toalete realizate/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 2 persoane  1 mijloc de deplasare  30000 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, specialiști, proprietari terenuri, primării |
| 2.2. | Obiectiv specific 4 Îmbunătățirea managementului resursei de apă în vederea sigurării apei la nivel cantitativ și calitativ adecvat pentru menținerea stării de conservare favorabile a speciilor de interes comunitar | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Sprijinirea valorificării sustenabile a potențialului energetic a cursurilor de apă din zona Sitului Natura 2000, ținând cont de obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 | Studiu de fezabilitate realizat *Bombina bombina, Triturus vulgaris* | 1 persoană  -  1000 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, Administrația Națională Apele Române |
| 3. | Obiectiv general 3 Creşterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale sitului si activitățile cu impact negativ asupra acestora | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Obiectiv specific 5 Îmbunătățirea atitudinii factorilor interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale din interiorul sitului Natura 2000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Întâlniri cu comunităţile locale şi alți factori de interes privind managementul sitului | Lista participanti/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, tipărituri, mijloace comunicare  1000 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, autorități publice locale |
| 3.1.2 | Informarea vânătorilor privind importanța protejării celor trei specii de carnivore mari | Pliante tipărite și distribuite/*Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, tipărituri, mijloace comunicare  2000 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, asociații vînătoare |
| 3.1.3 | Realizarea unor materiale informative și a unor ghiduri de bune practici în vederea sprijinirii măsurilor de conservare | Ghid tipărit și distribuit/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, tipărituri, mijloace comunicare  2000 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 3.1.4 | Îndrumarea fermierilor locali în vederea achiziţionării unor câini de rasă valoroşi, care să poată să țină departe ursul şi lupul de animalele domestice care păşunează în interiorul sitului. | Câini achiziționați/ *Ursus arctos*, *Canis lupus,* | 1 persoană  -  1000 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 3.1.5 | Implementarea de activități de conștientizare și informare a turiștilor prin amplasare de panouri informative și de avertizare; | Panouri amplasate/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, tipărituri, panouri  2000 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 3.1.6 | Informarea crescătorilor de animale cu privire la modalitățile acordării compensațiilor pentru pagubele produse de urs şi lup prin distribuirea de pliante | Tipărituri distribuite/*Ursus arctos*, *Canis lupus* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, tipărituri  1000 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 3.1.7 | Realizarea şi amplasare panourilor informative şi de avertizare legate de accesul motorizat în afara drumurilor publice | Panouri montate în teren/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, panouri, unelte  800 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, autorități publice locale |
| 3.1.8 | Promovarea ariei protejate şi a acţiunilor de management în mass - media | Articole în presă, emisiuni televiziune, chestionare aplicate/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, mijloace comunicare  2000 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, mass media |
| 3.1.9 | Atenționarea ciobanilor/proprietarilor cu privire la traseele de deplasare a animalelor către păşuni sau surse de apă în aşa fel încât să se evite habitatele utilizate de urşi şi lupi în anumite perioade ale anului. | Fluturași tipăriți și distribuiți/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, tipărituri  2000 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 3.2 | Obiectiv specific 6 Susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Prezentări tematice în școlile din localitățile limitrofe sitului | Minimum 2 prezentări anual cu ocazia unor zile tematice/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, tipărituri, mijloace comunicare  2000 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, inspectoratele școlare județene, școli/ |
| 4. | Obiectiv general 4 Asigurarea unui management eficient și adaptabil al sitului prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a planului de management | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Obiectiv specific 7 Îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiunilor custodelui | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Asigurarea echipamentului pentru patrulare, observații și monitorizări: binocluri, night-vision, lunete ornitologice, echipament de poziționare geografic, mijloace auto etc. | Proces verbal de predare primire/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  binocluri, night-vision, lunete ornitologice, echipament de poziționare geografic, mijloace auto etc.  20000 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 4.2 | OS 8 Asigurarea integrității sitului și a respectării planului de management prin controale periodice | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Monitorizarea implementării planului de management | Fișe monitorizare completate/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, echipamente teren  2000 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 4.2.2 | Actualizarea datelor legate de deținătorii de teren din aria naturală protejată din situl Natura 2000 | Bază de date actualizată/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, tipărituri  4000 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, Agenția Plăți și Intervenții în Agricultură |
| 4.2.3 | Analizarea periodică a modului de implementare a planului în conformitate cu indicatorii stabiliţi. | Raport al planului de monitorizare / Bombina *bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  Calculator birou  1500 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 4.3 | Obiectiv specific 9 Asigurarea finanțării bugetului necesar pentru implementarea planului de management | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | Identificarea și accesarea de fonduri prin programe/proiecte în vederea aplicării unui management eficient al sitului | Cereri de finanțare / *Bombina bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* completate și aprobate | 1 persoană  Calculator birou  1000 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, parteneri în proiecte |
| 4.4 | Obiectiv specific 10 Asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea custodiei sitului | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | Instruiri cu personalul implicat în managementul sitului, voluntari etc. | Număr instructaje realizate, diplome primite/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  Calculator birou  1500 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 4.5 | Obiectiv specific 11 Realizarea raportărilor necesare către autorităților competente din domeniul protecției mediului | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5.1 | Rapoarte către autorități | Raport anual privind custodie/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  Calculator birou  100 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 4.5.2 | Actualizarea formularului standard de caracterizare a sitului Natura 2000 | Fișa standard revizuit/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  Calculator birou  200 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, specialiști |
| 4.5.3 | Realizarea unui plan de lucru anual cu bugetul necesar implementării | Plan de lucru elaborat/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  Calculator birou  100 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 4.5.4 | Pregătirea evaluării planului de management în al V-lea an şi întocmirea noului plan | Plan de management elaborat/ *Bombina bombina, Triturus vulgaris, Ursus arctos*, *Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  Calculator birou  200 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |

\*Notă: Acțiunile se realizează în perioadele marcate cu hașuri

**CAPITOLUL 6. PLANUL DE MONITORIZARE AL ACTIVITĂȚILOR**

**Planul de monitorizare al activităților**

Tabelul nr.16

| **Tema** | **Monitoringul implementării planului de management** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Obiective** | **Asigurarea faptului că aplicarea planului de management este sistematic monitorizată, înregistrată şi evaluată şi că planul este adaptat corespunzător.** | | |
| **Corespondenţa obiectiv-acţiuni** | **Frecvența**  **periodică, continuă**  **după necesităţi** | **Indicatorul monitorizat** |
| Continuarea identificării și cartării speciilor de interes comunitar | 1.1.1, 1.1.2 | Continuă | Număr de noi specii identificate  Număr de cartări efectuate  Dinamica populațiilor speciilor  Starea de conservare a speciilor |
| Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar | 1.2.1, 1.2.2, 1.2.5, 1.2.6 | Periodică | Număr de neconformități |
| 1.2.3, 1.2.4 | Continuă | Suprafață ocupată |
| 1.2.7, 1.2.11, 1.2.13, 1.2.14, 1.2.15, 1.2.17, | Periodică | Număr de acorduri  Rapoarte Agenția Plăți și Intervenții în Agricultură, rapoarte de monitorizare comune |
| 1.2.8 | După necesităţi | Număr de limitatoare amplasate |
| 1.2.9 | Periodică | Fișă fondurilor de vânătoare completată cu specii de carnivore mari  Cote de extracție actualizate |
| 1.2.10 | După necesităţi | Hărți realizate |
| 1.2.12 | Periodică | Rapoarte patrulare |
| 1.2.16 | Periodică | Număr de panouri de avertizare amplasate |
| 1.2.18 | Periodică | Număr de garduri electrice amplasate |
| Promovarea unor forme de turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 | 2.1.1 | Periodică | Număr de trasee de vizitare  Număr locuri de popas  Toalete |
| Îmbunătățirea managementului resursei de apă în vederea asigurării apei la nivel cantitativ și calitativ adecvat pentru menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar | 2.2.1 | Periodică | Număr de acorduri |
| Îmbunătățirea atitudinii factorilor interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale din interiorul sitului Natura 2000 | 3.1.1, 3.1.2, 3.1.6, 3.1.9 | Periodică | Numărul de întâlniri cu comunitățile locale  Număr de întâlniri cu alți factori interesați |
| 3.1.3, 3.1.4 | Periodică | Număr materiale informative publicate |
| 3.1.5, 3.1.7 | Periodică | Număr de panouri informative amplasate |
| 3.1.6 | Periodică | Număr de articole în presă |
| Susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii | 3.2.1 | Periodică | Număr de parteneriate  Număr de prezentări în școli |
| Îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiunilor custodelui | 4.1.1 | Periodică | Număr de procese verbale de predare primire pentru echipamente |
| Asigurarea integrității sitului și a respectării planului de management prin controale periodice | 4.2.1 | Periodică | Fișe de monitorizare completate |
| 4.2.2 | Periodică | Bază de date actualizată |
| Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management | 4.3.1 | După necesităţi | Număr proiecte finanțate  Număr de parteneriate stabilite pentru accesare finanțări |
| Asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea custodiei sitului | 4.4.1 | După necesităţi | Numărul de instructaje realizate  Diplome de participare |
| Realizarea raportărilor necesare către autorităților competente din domeniul protecției mediului | 4.5.1 | Periodică | Numărul activităților îndeplinite si impactul lor |
| 4.5.2 | Periodică | Formular standard actualizat |
| 4.5.3 | Periodică | Plan de lucru |
| 4.5.4 | Periodică | Raport final de evaluare  Plan de management nou |

CAPITOLUL 7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

Amenajamentele silvice ale Ocolului Silvic Buteni, 2004

Amenajamentele silvice ale Ocolului Silvic Sebiș Moneasa 2004, 2014

Amenajamentul Composesoratului Păulian, 2005

Amenajamentul Comunei Dezna, 2005

Amenajamentul Oraș Sebiș, 2005

Amenajamentul Composesoratului Sebiș, 2005

Amenajamentul Composesoratului Buhani, 2005

Amenajamentul Composesoratului Dieci, 2005

Amenajamentul Composesoratului Laz, 2005

Candrea Bozga Șt. B., Lazăr G., Tudoran Gh. M., Stăncioiu P. T. 2009 - Habitate forestiere de importanță comunitară incluse în proiectul LIFE05NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine şi forestiere din România – Monitorizarea stării de conservare. Editura Universității Transilvania din Braşov

Centrul Tematic European pentru Biodiversitate, 2011- Asessment and reporting under Article 17 of the Habitats Directive: Explanatory Notes and Guidelines for the period 2007-2012 - Compiled by Douglas Evans and Marita Arvela.

Chiriac S., Pop I.M., Radu G., Sandu R.M., 2010 - Metodologie pentru implementarea sistemelor de protecţie a culturilor agricole, şeptelului şi stupinelor în vederea reducerii pagubelor produse de urşi, Focşani. ISBN 978-973-0-09167-0

Ciocârlan, V., 2000 ­- Flora ilustrată a României, Editura Ceres, Bucureşti

Combroux I., Schwoerer C., 2007 – Evaluarea Statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România - Ghid metodologic -, Editura Balcanic, Timișoara

Comisia European[, 2007 – Interpretation Manual of European Union Habitats, EUR27

Comisia Europeană – Natura 2000 şi pădurile – Provocări şi oportunităti, Ghid de interpretare, Unitatea Natură şi Biodiversitate, Secția Păduri şi Agricultură

Comisia Europeană 1992 ­Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale şi a speciilor de floră şi faună sălbatice

Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora.

Cristea, V., Gafta, D., Pedrotti, F., 2004, Fitosociologie, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.

Dolson D., 2007 - Responding to human-black bear conflict A guide to non-lethal bear management techinques, prepared by Geet Bear Smart Society

Doniță N et. al., 1992 – Vegetația României, Editura Tehnică Agricolă, Bucureşti

Doniță N., Popescu A., Păucă­ Comănescu M., Mihăilescu S., Biriş I.A., 2005 – Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, Bucureşti.

Doniță, N., et al, 1990 ­Tipuri de ecosisteme forestiere din România, Editura Tehnicã Agricolã, Bucureşti

Doniță, N., Popescu, A., Paucă­ Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriş, I.A., 2005 – Habitatele din România. Edit. Tehnică Silvică, Bucureşti

Doniță, N., Popescu, A., Paucă­ Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriş, I.A., 2006 – Modificări conform amendamentelor propuse de România şi Bulgaria la Directiva Habitate -92/43/EEC. Edit. Tehnică Silvică, Bucureşti

Doniţă, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriş, I. A., 2005b - Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România şi Bulgaria la Directiva Habitate -92/43/EEC, Editura Tehnicã-Silvicã, Bucureşti,

EC, 2008 - Composite Report on the Conservation Status of Habitat Types and Species As Required under Article 17 of the Habitats Directive.

European Environment Agency, 2002 EUNIS habitat classification. Version 2.3. Copenhagen, EEA - Internet publication: http://eunis.eea.europa.eu/habitats.jsp

Gafta, D., Mountford, O., coordonatori, 2008 - Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. Editura Risoprint, Cluj-Napoca

Ghid practic pentru prevenirea degradării şi fragmentării habitatului ursului brun şi asigurarea conectivităţii siturilor Natura 2000 în România, Editura Green Steps - Brașov, 2013.

Habitats Committee, DG Environment, EC, 2005 - Asessment, monitoring and reporting of conservation status. Preparing the 2001-2006 report under Article 17 of the Habitats Directive DocHab 04-03/03 rev.3. 2008 – Instrucţiuni pentru lucrările de teren IFN1 2008-2011

Ioja, C., Chiriac, S., Sandu, R.M. 2004 - Relaţia dintre activităţile de păstorit şi carnivorele mari în vestul judeţului Vrancea. Comunicări de Geografie 7: 487–490.

Ionescu O., Ionescu G., Jurj . Pasca C., Popa M., 2009 - Large Carnivores in Carpathian Mountains – Large Carnivores in the Alps and Carphatians – Living with the wildlife – Slovacia.

Ionescu O., Jurj R. , Popa M - Mărimea teritoriilor de carnivore mari din România - implicaţii manageriale - Simpozion naţional Vânătoare prezent şi viitor, noiembrie 2008 - Sibiu, Editura Alma Mater,

Ionescu O., Jurj R., Popa M. Şi Ionescu G., 2010 - Planul de management al speciilor de interes cinegetic în ariile protejate din România - Editura Silvică

Jurj R., Popa M, Ionescu O. și Ionescu G. - The habitat used by habituated bears compared to bears with natural behavior. A case study in Brasov - Prahova Valley- Romania - **20th International Conference on Bear Research and Management** - iulie 2011 - Ottawa, Canada.

Jurj R., Popa M, - The guidelines for management of wolves, bears and lynx population in the area of Piatra Craiului National Park- Research in Piatra Craiului National Park volum 2, Editura Univ. Transilvania 2006, Leahu I., 2001 - Amenajarea pădurilor, Editura Didactică şi Pedagogică Bucureşti.

Leru C., Cojanu D., Pop O., Ionescu D.T., Chicoş E., Neuvirt A., Miriţa M., Zgremţea C., Darie D., Jurj R., Stănciuoi T. - Invitaţie la drumeţie - Ghid pentru elevi - Editura Green Steps, Braşov

LIFE05 NAT/RO/000176, 2007 ­Habitate forestiere alpine, subalpine şi forestiere din România – Amenințări potențiale, Editura Universității Transilvania Braşov.

Lucrare disertaţie: Facultatea de Silvicultură şi Exploatări Forestiere - Determinarea stării de conservare a vidrei -*Lutra lutra Linnaeus 1758* în bazinul superior al râului Bârsa - Săftescu V. Răzvan Constantin - 2013.

Merce O., 2011 - Studiu privind evaluarea stării de conservare a habitatelor din Situl Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crişului Alb şi Crişului Negru.

Mertens A. Ionescu O., 2001 - Ursul, Lupul şi Râsul – ecologie, etologie, management. Haco International.

Mertens A., Promberger C., Predoiu G.. 2002 - Testing and implementing the use of electric fences for night corrals în Romania. Carnivore Damage Prevention News 5: 2–5.

Micu I., 1998. - Ursul brun, aspecte eco-etologice, Editura Ceres, Bucuresti.

Ministerul Apelor, Pãdurilor şi Protecţiei Mediului, 2000 - Norme tehnice pentru amenajarea pãdurilor 1986.

Ministerul Silviculturii – Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor, 1986.

Ministerul Silviculturii – Norme tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor, 1986.

Paul Chanin - Ecology of the European Otter - Conserving Natura 2000 Rivers - Ecology Series, No.10, The Enquiry Service - English Nature - Northminster House.

Predoiu G. Ionescu O. Popa M. Jurj R., 2005 - Safeguarding the Romanian Carpathian ecological network, Erwin van Maanen; Klaver, Rogier; Altenburg, Wibe Ed. Pin Matra.

Rapoarte - APM Vrancea - Proiectul LIFE Nature LIFE02/NAT/RO/8576 Conservarea în situ a carnivorelor mari din judeţul Vrancea, 2004, Studiul de fezabilitate pentru Reţeaua ecologică de protecţie a carnivorelor mari din judeţul Vrancea.

Rapoarte - APM Vrancea - Proiectul LIFE Nature LIFE05/NAT/RO/000170 Imbunătăţirea sistemului de protectie a carnivorelor mari din judeţul Vrancea – Raport de monitorizare prin telemetrie a carnivorelor mari – 2006.

Rapoarte - ICAS - Monitorizarea stării de conservare a populaţiei de urs din Carpaţi, Program NUCLEU - Autoritatea Naţională pentru Cercetare Ştiinţifică : Perioada 2012- 2013: Jurj R. Ionescu O. Ionescu G, Popa M. şi colaboratorii.

Rapoarte studiu - ICAS - Cercetări privind elaborarea Planului de Management si a Planurilor de management şi de acţiune pentru populaţiile de urs, lup şi râs in România- Contract - Ministerul Apelor Pădurilor şi Dezvoltării Rurale: Perioada 2006- 2008.

Raport ICAS - Cercetari privind eco-etologia carnivorelor mari -*Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Felis silvestris*- ȋn contextul dezvoltării infrastructurii – Program Nucleu - Finanțare Autoritatea Naţională pentru Cercetare Ştiinţifică.

Raport ICAS - Studiu privind bonitatea fondurilor de vânătoare din perimetrul Parcului Natural Bucegi - Contract Romsilva- Regia Națională a Pădurilor- Perioada 2008: Jurj R. Ionescu O. Ionescu G, Popa M. şi colaboratorii.

Raport ICAS- Cercetări privind elaborarea Planurilor de Management si a planurilor de acţiune pentru urs, lup şi râs în România - Contract - Ministerul Mediului şi Dezvoltării Durabile.

Raport ICAS- Cercetări privind elaborarea Planurilor de Management si a planurilor de acţiune pentru urs, lup şi râs în România - Contract - Ministerul Mediului şi Dezvoltării Durabile.

Raport studiu - ICAS - Studiu privind verificarea cheilor de bonitare pentru râs, lup, pisică sălbatică, cocoş de munte şi potârniche: Perioada 2002 - Predoiu, G., Neguş, Ş, Negruţiu A., Ionescu O., Jurj R. şi colaboratorii.

Referat ştiinţific - ICAS - Norme pentru stabilirea şi determinarea efectivelor optime a speciilor de vânat. Perioada 2002: Predoiu, G., Neguş, Ş, Negruţiu A., Ionescu O., Jurj R. şi colaboratorii.

Referat ştiinţific ICAS - Parcul Naţional Piatra Craiului – zonă de Management model pentru conservarea populaţiilor de carnivore mari 2003 - Ionescu O., Predoiu G., Ionescu G., Neguş Ş., Popa M., Jurj R., Vişan D., Sîrbu G. şi Scurtu M.

Sanda V., 2002 – Vademecum ceno-structural privind covorul vegetal din România. Editura Vergiliu, Bucureşti.

Sârbu Anca et al., 2007 – Arii speciale pentru protecţia şi conservarea plantelor în România. Editura Victor B. Victor, Bucureşti.

Schneider Erika, Drăgulescu C., 2005 – Habitate şi situri de interes comunitar. Editura Universității Lucian Blaga Sibiu.

Sîrbu G , Ionescu O., Jurj R., Ionescu G., 2008 - Utilizarea sistemelor GPS-GSM şi Radio în monitorizarea activităţii ursului brun, Revista de silvicultură şi cinegetică Anul XIII, 24/2008, Editura Silvică.

Stănciou T. P. Lazăr G., Tudoran Ghe. M., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu G., Șofletea N., 2008 - - Habitate forestiere de importanță comunitară incluse în proiectul LIFE05NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine şi forestiere din România – Măsuri de gospodărire. Editura Universității Transilvania, Braşov.

Studiu - Fundaţia Carpaţi - Evaluarea habitatelor - cartarea habitatelor favorabile speciei urs şi realizarea în gis a hărţii tematice din Parcul Natural Bucegi - Proiect POS Mediu: Perioada: 2009 Jurj R. Ionescu O. Ionescu G, Popa M. şi colaboratorii.

Studiu fundamentare - Desemnarea de situri Natura 2000 care să alcătuiască o reţea ecologică funcţională între Munţii Apuseni şi Carpaţii Meridionali, completarea secţiunilor relevante pentru carnivorele mari din formularele standard Natura 2000 şi realizarea hărţilor siturilor desemnate în sistem GIS - Perioada: 2009 - Moț R., Popa M. Jurj R. şi colaboratorii.

<http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/Int_Manual_EU28.pdf>

<http://eunis.eea.europa.eu>

<http://www.mmediu.ro/protectia_naturii/biodiversitate/Fact-sheets_FCS-tables.rar>

# CAPITOLUL 8. ANEXE

**Regulamentul Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma**

Art. 1. ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma a fost declarat ca Sit de Importanță Comunitară prin Ordinul de Ministru 2387/2011.

Art. 2. Scopul principal al ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma este acela de a conserva 3 specii de mamifere și 3 specii de amfibieni.

Art. 3. Limitele ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma au fost aprobate prin Ordinul de Ministru 2387/2011.

Art. 4. ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma va fi evidențiată în mod obligatoriu în planurile naționale, zonale și locale de amenajare a teritoriului și urbanism.

Art. 5. Custodia Sitului Natura 2000 ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma a fost atribuită Asociaței Around Life.

Art. 6. 1 Conform Ordonanței de Urgență a Guvernului 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, pe suprafața ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma sunt interzise activitățile care pot genera poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum și perturbări ale speciilor pentru care aria de interes comunitar a fost desemnată.

2 În conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului 57/2007 cu modificările și completările ulterioare în rezervațiile naturale de interes național de pe suprafața ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma nu sunt permise activități de utilizare a resurselor naturale. Prin excepție, sunt permise numai acele intervenții care au drept scopuri protejarea, promovarea și asigurarea continuității existenței obiectivelor pentru care respectiva rezervație naturală a fost constituită, precum și unele activități de valorificare durabilă a anumitor resurse naturale și numai, după caz, cu actul de reglementare emis de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau custodelui Sitului Natura 2000.

1. Elementele de patrimoniu administrate de Administrația Națională Apele Române care se suprapun cu ariile naturale protejate sau au legătură cu acestea, cum sunt lucrările de apărare împotriva inundațiilor sunt de interes național și de utilitate publică și reprezintă o activitate de protecție civilă a populației
2. Eventualele activități și lucrări necesare pentru prevenirea și combaterea inundațiilor - diguri, baraje, lucrări pe cursuri de apă, inclusiv întreținerea și exploatarea acestora, lucrările specific de gospodărire a apelor – apărări de maluri, asigurarea secțiunii optime de scurgere pentru debite medii și mari se pot realiza, dar fără a afecta starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat Situl Natura 2000.

 Art. 7. 1 Participarea factorilor interesați la managementul ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma și a ariilor naturale protejate de interes național situate pe suprafața acestora, se face prin intermediul unor consultări comune.

Art. 8. În conformitate cu prevederile Directivei Consiliului Europei 92/43/EEC și ale Ordonanței de Urgență a Guvernului 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, orice plan sau proiect susceptibil de a afecta într-un mod semnificativ ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma, individual sau în combinație cu ale planuri sau proiecte, face obiectul unei evaluări adecvate a impactului său asupra siturilor, ținând seama de obiectivele de conservarea ale acestora. Planul sau proiectul se va putea implementa numai dacă în lumina concluziilor evaluării, implementarea acestuia nu va influența negativ integritatea sitului.

Art. 9.  1 Pe suprafața fondului forestier aflat în ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma se vor efectua activitățile prevăzute în amenajamentele silvice sau studiile de amenajare, numai cu respectarea tuturor reglementărilor în vigoare și a prevederilor cuprinse în Planul de Management al ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma sau în prezentul regulament, până la intrarea în vigoare a planului de management.

2 Aprobarea amenajamentelor silvice se va face numai, după caz, cu actul de reglementare emis de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau custodele Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma, conform procedurii de avizare.

Art. 10. 1 Având în vedere prevederile Legii 407/2006 cu modificările și completările ulterioare, pe teritoriul ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma activitatea de vânătoare este permisă numai cu avizarea cotelor de recoltă de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau custodele Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma

2 În scopul avizării, administratorii fondurilor de vânătoare de pe suprafața ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma, au obligația de a depune la Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau la custodele Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma spre avizare cotele de recoltă aprobate pentru fiecare sezon de vânătoare.

3 Administratorii fondurilor de vânătoare de pe teritoriul ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma, au obligația de a invita Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau custodele Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma să participe la acțiunile de evaluare anuale.

4 Administratorii fondurilor de vânătoare au obligația de a pune la dispoziție custodelui Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma rezultatele evaluărilor anuale pentru fondurile de vânătoare cuprinse în ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma.

5 În conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului 75/2007 și a Legii 407/2006 cu modificările și completările ulterioare, pe suprafața ariilor naturale protejate de interes național cuprinse în ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma, vânătoarea este interzisă.

6 În conformitate cu prevederile Legii 407/2006 cu modificările și completările ulterioare, pe suprafața rezervațiilor naturale de interes național de pe suprafața ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma, hrănirea sau nădirea exemplarelor din speciile de interes cinegetic este interzisă, inclusiv la distanțe mai mici de 1 km față de limitele acestora.

7 Stabilirea zonelor de liniște de pe teritoriul fondurilor de vânătoare care se suprapun chiar și parțial cu siturile Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma se va face numai, după caz, cu actul de reglementare emis de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau de custodele Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma

Art. 11. Este interzisă eliberarea de autorizații de vânătoare pentru speciile de lup, urs sau râs și vânarea acestora la vânătorile la goană organizate pe teritoriul ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma.

Art. 12. Responsabilitatea exploatării coerente a pajiștilor cuprinse în ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma, revine proprietarilor acestora. Se va urmări întreținerea terenurilor prin pășunare sau cosire tradițională. Curățirea terenurilor cu ajutorul focului se va face conform reglementărilor în vigoare, conform actului de reglementare emis de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad și cu avizul custodelui Sitului Natura 2000, după caz.

Art. 13. Proprietarii sau administratorii pășunilor cuprinse în ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma vor respecta prevederile legale legate de capacitatea de suport, locul de pășunat, numărul de câini ce însoțesc turmele, sau speciile de animale domestice cu care se pășunează. Câinii care însoțesc turmele vor purta jujeu regulamentar ca formă și dimensiune la gât și vor deține dovada efectuării tratamentelor veterinare obligatorii.

Art.14. Conform Ordonanței de Urgență a Guvernului 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol sau silvic de terenuri de pe raza rezervațiilor naturale protejate de interes naţional situate în ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma se poate face numai pentru obiective care vizează asigurarea securităţii naţionale, asigurarea securităţii, sănătăţii oamenilor şi animalelor sau pentru obiectivele destinate cercetării ştiinţifice şi bunei administrări a ariei naturale protejate.

Art. 15. 1 Stânele sau adăposturile zootehnice ce vor fi amplasate pe suprafaţa ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma vor respecta specificul local.

2  Locurile de târlire nu vor fi amplasate la mai puțin de 150 de metri de apele curgătoare sau stătătoare de pe suprafața ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma.

Art. 16. Pe terenurile arabile abandonate de cel puțin 10 ani și unde s-au instalat habitate de interes conservativ, reînceperea lucrărilor de arare se va face în conformitate cu legislația în vigoare.

Art. 17. Cultivarea terenurilor arabile se supune următoarelor recomandări:

1. incendierea vegetaţiei și a resturilor vegetale se face conform reglementărilor în vigoare, conform actului de reglementare emis de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad;
2. să nu se afecteze regimul hidrologic al terenurilor, prin drenare, desecare,
3. să fie păstraţi arborii solitari sau pâlcurile de arbori existenţi
4. să fie păstrate aliniamentele de arbori şi arbuşti de la marginea parcelelor

Art. 18. Pe suprafața ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma, cultivarea plantelor modificate genetic se va realiza, după caz, conform actului de reglementare emis de către Agenției pentru Protecția Mediului Arad sau de custodele Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma și doar în urma prezentării de către persoanele juridice sau fizice solicitante a unor studii care să ateste capacitatea de producție si cea de suport.

Art. 19. Colectarea intensivă a fructelor de pădure, ciupercilor și melcilor de pe teritoriul ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma se va face conform Ordinului de Ministru 410/2008 și numai, după caz, conform actului de reglementare emis de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau de către custodele Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma.

 Art. 20. Realizarea oricărui fel de construcții - clădiri, infrastructură rutieră, canalizări, rețele de utilități etc. în intravilanul sau extravilanul localităţilor se face conform autorizației de construcție și, eventual, actului de reglementare emis de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad și/sau de către custodele Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma.

Art. 21. În ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma sunt permise activităţile de turism şi educaţie, cu respectarea regulilor de vizitare potrivit prezentului regulament.

Art. 22. Pe teritoriul ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma accesul turiştilor este permis

Art. 23. Realizarea/întreţinerea marcajelor turistice şi de escaladă, reamenajarea traseelor turistice, amplasarea panourilor indicatoare și informative în interiorul Sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb, se va face numai cu acordul custodelui Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma.

Art. 24. 1 Camparea pe teritoriul ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma este permisă pe domeniul public sau pe domeniul privat, cu acceptul proprietarului sau administratorului acestuia.

2 Este interzisă săparea de şanţuri în jurul corturilor sau utilizarea oricăror materiale de origine vegetală sub corturi.

3 Este interzisă perturbarea liniștii pe traseele turistice, în locurile de campare sau în alte zone naturale unde ar putea deranja alte persoane sau fauna sălbatică.

4 În locurile de campare se poate încasa tarif de campare de către deţinătorii legali ai terenului. Aceste locuri de campare se vor aviza de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau custodele Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma.

5 Camparea în afara perimetrelor permise se poate face numai în următoarele situaţii:

a) pentru activitate de cercetare, numai, după caz, conform actului de reglementare emis de către Agenției pentru Protecția Mediului Arad sau de către custodele Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma.

b) pentru voluntarii care lucrează pe teritoriul ariei cu aprobarea Agenției pentru Protecția Mediului Arad sau custodelui Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma, în situaţia în care sarcinile primite o impun.

Art. 25. 1 Pe suprafaţa extravilană a ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma este interzisă utilizarea focului deschis cu excepţia focurilor aprinse la stâne, case de vacanță sau în tabere turistice organizate.

2 În locurile de campare este permisă aprinderea unui foc de tabără de dimensiuni reduse, cu respectarea regulilor de prevenire şi stingere a incendiilor și nu la mai puțin de 50 de metri de pădure.

Art. 26. Organizarea de competiţii sau manifestări de grup de orice fel care presupun accesul pe extravilanul localităților, pe suprafața ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma se face numai, după caz, conform actului de reglementare emis de către Agenției pentru Protecția Mediului Arad sau de către custodele Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma.

Art. 27. 1 Pe teritoriul ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel. Turiștii au obligația de a evacua deșeurile pe care le generează pe timpul vizitării.

2 Este interzisă degradarea oricăror exemplare ale unor specii de plante și animale de interes conservativ prezente pe suprafața ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma, sau a oricăror exemplare ale unor specii de plante și animale, a rocilor, speleotemelor, fosilelor și a oricăror altor eșantioane de origine naturală de pe suprafața rezervațiilor naturale de interes național aflate pe teritoriul ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma. Excepție fac arborii exploatați conform amenajamentului silvic sau altor avize emise și a animalelor vânate în mod legal.

Art. 28. Este interzisă distrugerea sau degradarea panourilor informative și indicatoare, a podețelor sau a oricăror altor elemente de infrastructură de vizitare de pe suprafața ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma.

Art. 29. 1 Amplasarea de panouri publicitare, bannere sau alte mijloace publicitare, pe suprafața ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma, se face numai, după caz, conform actului de reglementare emis de către Agenției pentru Protecția Mediului Arad sau de către custodele Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma.

2 Toate panourile informative în legătură elementele naturale de pe suprafața ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma, vor avea un caracter unitar. În construcția lor se vor utiliza, pe cat posibil, materiale naturale – lemn, piatră și vor deține și denumirea Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma.

 Art. 30. 1 Accesul cu mijloace de transport motorizate, în afara drumurilor publice, este permis, cu justificare, doar proprietarilor de terenuri din sit, personalului Agenției pentru Protecția Mediului Arad sau custodelui Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma aflat în patrulare, echipelor Salvamont, echipelor inspectoratului situațiilor de urgență aflate în timpul intervențiilor

2 Excepție de la această regulă fac deținătorii de locuințe și utilajele agricole. Excepția se aplică numai pe traseul normal, adică pe porțiunea dintre drumul public cel mai apropiat și locul de destinație.

3 Utilizarea mijloacelor de transport motorizate atv-uri, motociclete, motorete, autovehicule offroad etc. în scop de agrement pe suprafața ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma, în afara drumurilor publice este interzisă.

Art. 31. Competiţiile turistice sau taberele care se situează pe terenurile extravilane ale ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma, se organizează numai cu acordul Agenției pentru Protecția Mediului Arad sau custodelui Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma și cu înștiințarea de către organizatori a serviciilor publice Salvamont.

 Art. 32. Cercetarea științifică din ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma, va fi orientată cu precădere spre conservarea speciilor și habitatelor

Art. 33. Custodele Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma va sprijini logistic în limita posibilităților activitatea de cercetare științifică din domeniul biodiversității, desfășurată pe teritoriul ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma.

Art. 34. Orice studii care planifică activități de exploatare a resurselor naturale pe suprafața ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma se pot face, după caz, conform actului de reglementare emis de către Agenției pentru Protecția Mediului Arad sau de către custodele Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma.

Art. 35. În cazul apariţiei unor specii invazive de plante şi animale, care periclitează integritatea ecosistemelor, se vor lua măsuri de stopare şi de eliminare a acestora

Art. 36. Custodele Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma poate colabora cu membrii echipelor Salvamont din județele Arad, în acțiunile de pază, coordonare a voluntarilor pe diverse activități și construirea/întreținerea infrastructurii turistice pe teritoriul ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma.

Art. 37. Intervențiile echipajelor Inspectoratului pentru Situații de Urgență, Jandarmeriei Române, Administrației Naționale Apele Române, Gărzii Naționale de Mediu, Agențiilor de Protecție a Mediului care sunt alertate în urma unor incidente care pot genera impact asupra mediului trebuie să fie comunicate în cel mai scurt timp Agenției pentru Protecția Mediului Arad sau custodelui Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma

Art. 38. Activitățile de antrenament, instrucție sau demonstrative derulate de serviciile speciale pe teritoriul ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma se vor organiza numai, după caz, conform actului de reglementare emis de către Agenției pentru Protecția Mediului Arad sau de către custodele Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma.

Art. 39. Finanţarea activităţilor administrării sitului Natura 2000 se face în conformitate cu legislația în vigoare.

 Art. 40. Încălcarea dispoziţiilor prezentului Regulament atrage după sine răspunderea administrativă, contravenţională, penală, materială sau civilă, conform legislaţiei în vigoare.

Pentru încălcarea prevederilor prezentului Regulament, stipulate şi în legislaţia naţională în vigoare, se aplică sancţiunile prevăzute de aceasta, care pot antrena răspunderea civilă, materială, contravenţională sau penală după caz.

Art. 41. 1 Încălcarea prevederilor legale se constată sancţionează potrivit dispoziţiilor legale în vigoare, de către persoanele împuternicite prin acte normative specifice.

2  Aplicarea prezentului Regulament, constatarea contravenţiilor/infracţiunilor şi aplicarea sancţiunilor se face de către personalul cu atribuţii de control din cadrul structurilor proprii ale:

a) Gărzii Naţionale de Mediu;

b) Autorităţilor publice naţionale, regionale sau locale de mediu;

c) Custodele Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma;

d) Autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură şi structurile locale ale acesteia;

e) Inspectoratele judeţene de Poliţie Arad;

f) Inspectoratele judeţene de jandarmi  Arad;

 Art. 42. 1 Personalul Agenției pentru Protecția Mediului Arad sau custodelui Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma, împuternicit cu legitimaţie de control, are dreptul de acces nelimitat pe terenurile din cuprinsul ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma, indiferent de forma de proprietate.

2 Orice persoană fizică sau juridică are obligaţia de a furniza informaţiile şi datele solicitate de personalul legitimat al Agenției pentru Protecția Mediului Arad sau custodelui Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma, pentru a asigura gospodărirea eficientă a ROSCI0289 Coridorul Drocea - Codru Moma

3 Orice persoană fizică sau juridică are obligaţia să se legitimeze la solicitarea expresă a personalului de inspecţie şi control al custodelui.

 Art. 43. Prezentul regulament poate fi modificat de către autoritatea competentă la propunerea custodelui Sitului Natura 2000 Coridorul Drocea - Codru Moma.

Art. 44. Regulamentul va fi adus la cunoştinţa publicului pe pagina web [www.defileulcrisuluialb.ro](http://www.defileulcrisuluialb.ro) și prin intermediul panourilor informative.