ANEXĂ

**PLAN DE MANAGEMENT**

**ROSCI0298 DEFILEUL CRIŞULUI ALB**

CUPRINS

[CAPITOLUL 1. INTRODUCERE ŞI CONTEXT 3](#_Toc438383507)

[1.1. Scurtă descriere a planului de management 3](#_Toc438383508)

[1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate 3](#_Toc438383509)

[1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată şi la elaborarea planului de management 4](#_Toc438383510)

[1.4. Procesul de elaborare a planului de management 5](#_Toc438383511)

[1.5. Istoricul revizuirilor şi modificărilor planului de management 6](#_Toc438383512)

[1.6. Procedura de modificare ș actualizare a planului de management 6](#_Toc438383513)

[1.7. Procedura de implementare a planului de management 6](#_Toc438383514)

[2.1.1 Localizarea ariei naturale protejate 6](#_Toc438383515)

[2.1.2 Limitele ariei naturale protejate 7](#_Toc438383516)

[2.1.3 Zonarea internă a ariei naturale protejate 8](#_Toc438383517)

[2.1.4 Suprapuneri cu alte arii naturale protejate 8](#_Toc438383518)

[2.2 Mediul abiotic 8](#_Toc438383519)

[2.2.1 Geomorfologie 8](#_Toc438383520)

[2.2.2 Geologie 9](#_Toc438383521)

[2.2.3 Hidrologie 10](#_Toc438383522)

[2.2.4 Clima 10](#_Toc438383523)

[2.2.5 Soluri/subsoluri 11](#_Toc438383524)

[2.3. Mediul biotic 13](#_Toc438383525)

[2.3.1 Ecosisteme 13](#_Toc438383526)

[2.3.2 Habitate 13](#_Toc438383527)

[2.3.3. Flora de interes conservativ, pentru care a fost declarată aria naturală protejată: plante inferioare, plante superioare 17](#_Toc438383528)

[2.3.4 Fauna de interes conservativ 17](#_Toc438383529)

[2.3.4. Alte specii de floră şi faună relevante pentru aria naturală protejată 20](#_Toc438383530)

[2.4. Informații socio-economice, impacturi şi ameninţări 20](#_Toc438383531)

[2.4.2 Impacturi 4](#_Toc438383532)

[CAPITOLUL 3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVAREA SPECIILOR ȘI HABITATELOR 15](#_Toc438383533)

[3.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ 29](#_Toc438383534)

[3.2.3. Evaluarea stării de conservare pentru speciile de peşti 29](#_Toc438383535)

[3.2.2. Evaluarea stării de conservare pentru speciile de amfibieni 42](#_Toc438383536)

[3.2.3. Evaluarea stării de conservare pentru speciile de mamifere 48](#_Toc438383537)

[4.2.1 Obiectivele generale 57](#_Toc438383538)

[4.2.2 Obiective specifice 58](#_Toc438383539)

[CAPITOLUL 5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI 59](#_Toc438383540)

[CAPITOLUL 8. ANEXE 96](#_Toc438383541)

# CAPITOLUL 1. INTRODUCERE ŞI CONTEXT

## 1.1. Scurtă descriere a planului de management

Planului de management a fost realizat de către Asociaţia Around Life din Arad în cadrul proiectului Elaborarea planurilor de management pentru ROSCI0289 Coridorul Drocea-Codru Moma şi ROSCI0298 Defileul Crişului Alb, cod SMIS 47499. 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, inclusiv realizare hărți și baze de date în sistem geografic informațional.

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 și anexe.

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, apelor şi pădurilor, cu avizul autorităţilor publice interesate.

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, respectiv habitatele și speciile de interes comunitar prezente în sit.

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 protejată Defileul Crişului Alb, cu o suprafață totală de 16558.20 ha, are statut de protecție la nivel comunitar: Sit Natura 2000 Defileul Crişului Alb, cod ROSCI0298, instituit prin Ordinul de Ministru 2387/2011 ca arie naturală protejată de interes comunitar pentru coerența Rețelei Natura 2000.

Situl Natura 2000 Defileul Crișului Alb este localizat în vestul României. Din punct de vedere administrativ, aceasta se suprapune peste teritoriul comunelor Brazii, Dezna, Dieci, Gurahonţ, Hălmagiu, Pleşcuţa și Vârfurile.

Situl Natura 2000 este localizat la 46o18’11 latitudine nordică și 22o25’13 longitudine estică, altitudinea medie fiind de 410 m..

În cadrul arie protejate există o arie protejată de interes naţional, Rezervaţia Naturală Baltele Gurahonţ care se suprapune total cu situl, fiind situată în partea de central-vestică a acestuia.

Aria protejată nu este în custodia Asociaţiei Around Life din Arad, dar această asociație dorește obținerea ei.

## 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 modificăruile 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 ROSCI0289 Coridorul Drocea-Codru Moma şi ROSCI0298 Defileul Crişului Alb. Astfel au fost realizate următoarele studii care au stat la baza întocmirii planului de management:

1. inventarierea si cartarea habitatelor;
2. inventarierea și cartarea speciilor;
3. inventarierea și cartarea factorilor antropici și de impact din aria protejată și din vecinătate;
4. evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor;
5. stabilirea strategiilor de conservare a speciilor şi habitatelor;
6. elaborarea bazei de date GIS;
7. 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 toata durata elaborării planului de management, au existat consultări permanente cu factorii 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 discutat cu factorii interesați, având loc o abordare participativă care s-a manifestat pe tot parcursul elaborării planului.

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 ROSCI0298 Defileul Crişului Alb nu a fost elaborat un plan de management.

## 1.6. Procedura de modificare ș 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

Situl Natura 2000 Defileul Crișului Alb este localizat în vestul României. El ocupă o suprafaţă de 16.558 ha şi este situat conform limitelor actuale în judeţul Arad, pe teritoriul comunelor Brazii, Dezna, Dieci, Gurahonţ, Hălmagiu, Pleşcuţa și Vârfurile – a se vedea Anexa nr. 1 - Localizarea Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb la nivel național, Anexa nr. 2 - Localizarea Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb la nivelul Județului Arad și Anexa nr. 3 - Localizarea Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb la nivel local.

Situl Natura 2000 este localizat la 46o18’11 latitudine nordică și 22o25’13 longitudine estică, altitudinea medie fiind de 410 metri.

Teritoriul desemnat sit Natura 2000 este situat în spațiul montan al unităților Codru-Moma și Zărandului - Tudoran, 1977, învecinându-se cu depresiunile – bazinete depresionare - Hălmagiu, la est și Gurahonț, la vest, ambele pe Râul Crișul Alb, între care acesta străbate spațiul eruptivului sarmatic prin sectorul de defileu Lepșa-Gurahonț. În cadrul sectorului de defileu se disting 2 segmente externe de îngustare accentuată, între care o lărgire ce cuprinde toate cele 7 niveluri de terase ale Crișului Alb permite situarea localităților componente ale comunei Pleșcuța. Pe de altă parte, tot valea Crișului Alb, în sectorul menționat anterior, delimitează măgurile vulcanice aparținând depresiunii Crișului Alb - după Tudoran, 1977, la nord de Munții Zărandului – prin unitatea Măgura Ciunganilor, încadrată de unii autori Munților Metaliferi - la sud. Sub aspect administrativ, întreaga suprafață analizată este situată în Județul Arad.

Principala cale de acces în interiorul sitului este drumul național 79A care intră în interiorul sitului Natura 2000 în apropierea localității Gurahonț și iese în apropierea localității Vârfurile. O altă cale de acces principală este calea ferată Arad – Brad, care se găsește de-a lungul cursului Crișului Alb. În rest între diversele localități există drumuri comunale, în fondul forestier mai multe drumuri forestiere pietruite, iar la diversele terenuri agricole, fânețe și pășuni există drumuri de pământ.

### 2.1.2 Limitele ariei naturale protejate

Detaliind limitele teritoriului vizat, extremitatea sa nordică este situată pe Valea Râului, puțin la SV de vârful Momuța, - 930 m, la o altitudine de cca 500 m. Continuă către sud pe această vale, până la confluența cu afluentul său de stânga Pârâul Calului, urmează către nord est valea îngustă a acestuia, apoi, la o nouă confluență, continuă spre sud, prin Dosul Chicerii, urmând limita bazinală a pârâului Țarinii până la confluența acestuia cu valea Prisaca. De aici, prin 2 văi secundare divergente, ajunge în valea Crișului Alb, chiar la vărsarea pârâului de la Lazuri în Crișul Alb. Suntem în sectorul de defileu, unde valea epigenetică a râului este închisă către nord și nord-est de măguri vulcanice, fiind mărginită de abrupturi structurale. Din acest punct, mai exact din interiorul unui cot de 1800 al Crișului Alb, limita continuă către sud, urmând interfluviul prin vârful lui Dănilă, ajunge în valea Pârâului Tisei, apoi în Vîrful Tămașului, urmând de aici o direcție către sud vest ce se suprapune peste limita dintre județul Arad și județul Hunedoara. Din Dealul Curechiște aceasta continuă, în județul Arad, către vest, traversând valea Vacii - extremitatea sudică a teritoriului, apoi către nord vest, până în vârful Urzicii, apoi spre nord, traversând Pârâul Honțișorului, trecând în continuare prin Dealu Măgura și apoi, către nord vest, pe valea Rea, până la vărsarea acesteia în Crișul Alb, amonte de localitatea Gurahonț. La nord de valea Crișului Alb limita continuă pe direcție nordică, prin Vârfu Baltele, Dâmbu Frasinii, Vârfu Mizeșu, apoi către nord vest traversează Pârâu Zimbrului, continuă pe valea Raiului și Dealu Corbului, de unde direcția se schimbă către vest și apoi din nou spre nord vest, până la traversarea văii Pârâului Crocnei. De aici se continuă pe linia interfluviului până în vârful Purcarului -641 m, de unde, tot către nord, ea este comună cu limita estică a sitului ROSCI0289 Coridorul Drocea-Codru Moma până în valea Pârâului Dezna, în punctul formării sale din confluența pârâurilor Cetățelei și Zugăului. Din acest punct, limita urmărește valea Pârâului Cetățelei, către est, apoi continuă, de la obârșia acesteia, către nord est, până în Valea Râului. Harta cu limitele sitului se găsește în Anexa nr. 4 – Limitele Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb.

### 2.1.3 Zonarea internă a ariei naturale protejate

Pentru acest sit Natura 2000 nu se prevede zonare internă, însă măsurile de management, în viitor, pot duce la apariţia unor zone cu anumite restricții sau permisivități în ceea ce priveşte formele de utilizare a teritoriului cu scopul de conservare a habitatelor şi speciilor protejate. 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

În interiorul sitului Natura 2000 se găsește o arie naturală protejată de interes naţional, Rezervaţia Naturală Baltele de la Gurahonţ, iar în vecinătatea nordică se găsește Rezervația Naturală Dosul Laurului. O localizare a acestora este prezentată în Anexa nr. 5 – Harta suprapunerii cu alte arii 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. În seria acestor depresiuni se înscrie şi spaţiul drenat axial de Valea Crişului Alb, din care face parte şi teritoriul ROSCI0298 Defileul Crişului Alb. Din punct de vedere morfologic, teritoriul ariei protejate se suprapune peste zona depresionară a Crişului Alb, sectorul de defileul Leaha-Gurahonţ, care separă Munţii Moma la nord şi Munţii Zărandului la sud.

Relieful ariei protejate este dispus în trepte, a căror altitudine descreşte dinspre ramele montane înspre valea Crişului Alb, precum şi în sensul drenării sale spre şesul Crişanei. În cele ce urmează, se vor descrie unităţile de relief cel mai bine reprezentate în aria protejată, respectiv dealurile piemontane şi valea şi terasele Crişului Alb.

Dealurile Momei 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.

Dealurile piemontane de pe latura nordică a Munţilor Zărandului păstrează caractere piemontane evidente, cum ar fi: alternanţa zonelor de convergenţă cu cele de divergenţă în cazul reţelei hidrografice, prezenţa unor resturi din vechea suprafaţă de netezire piemontană. Văile au un aspect matur, evoluat, fiind foarte largi în comparaţie cu debitul actual. Versanţii au înclinări moderate şi profil echilibrat. Interfluviile, rezultate în urma adâncirii râului în suprafaţa piemontană, sunt foarte largi, cu aspect de poduri şi orientate spaţial după direcţia scurgerii. La contactul cu muntele, suprafaţa piemonturilor trece printr-o prispă de eroziune, care prin altitudinea scăzută, se integrează spaţiului depresionar.

Cât priveşte valea Crişului Alb, în sectorul de defileu sunt prezente şapte nivele cu dezvoltare însă diferită de-a lungul acestuia. În sectoarele Leasa - Tălagiu şi Rostoci - Gurahonţ au luat naştere mai ales terase din rocă, care pledează pentru originea epigenetică a acestuia. În porţiunea Aciuţa-Rostoci se remarcă o mică lărgire, probabil de origine tectonică. Harta geomorfologică a sitului se găsește în Anexa nr. 6 – Harta geomorfologică Defileul Crișului Alb.

### 2.2.2 Geologie

În evoluţia prealpină, spaţiul Munţilor Codru Moma şi Zărand 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 neocretacice 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 Zărand, 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, Zărand 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, în special în Munţii Zărand, andezite cu amfiboli şi piroxeni, în Munţii Zărand, conglomerate şi gresii, în Munții Codru Moma, pietrișuri, nisipuri, nisipuri argiloase, depozite deluviale pe culoarul depresionar al Crişului Alb. Harta geologică se găsește în Anexa nr. 7 - Harta geologică a ROSCI0289 Defileul Crișului Alb.

### 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, prin intermediul căruia se drenează cea mai mare parte a regiunii. 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.

Crişul Alb, principala arteră hidrografică a zonei, îşi are obârşia în versantul sudic al Munţilor Bihor. În zona ariei protejate, Crişul Alb şi-a tăiat un defileu de aproximativ 20 kilometri, pe traseul căruia se remarcă unele lărgiri sub formă de bazinete, cum este cel de la Aciuţa, la confluenţa Crişului cu pârâul Tăcăşele.

Afluenţii cei mai importanţi ai Crişului Alb care brăzdează teritoriul ariei protejate, menţionăm Tăcăşele, Gruieţul, Râul, Valea Mare, Sat, Ursul.

Debitul mediu multianual al Crişului Alb este de 3,30 metri cubi/secundă, regimul hidrologic punând în evidenţă că volumele sezoniere de scurgere cele mai ridicate se petrec primăvara.

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 bazinelor hidrologice se găsește în Anexa 8 – Bazinele hidrografice din ROSCI0289 Defileul Crișului Alb, iar harta hidrografică în Anexa 9 – Harta hidrologică a ROSCI0289 Defileul Crișului Alb.

### 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 9-100 Celsius, iar valorile lunare variază între -3.40 Celsius şi -50Celsius în ianuarie şi între 25-270 Celsius 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, în iunie, şi unul secundar în decembrie, a unui minim principal perioada ianuarie-martie şi a unuia secundar în luna 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, în medie, 50-70 de zile, 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. 10 – Harta temperaturilor multianuale Defileul Crișului Alb și Anexa 11 – Harta precipitațiilor multianuale Defileul Crișului Alb.

### 2.2.5 Soluri/subsoluri

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

În arealul protejat Defileul Crişului Alb, 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 leptosolurilor; clasa fluvisolurilor.
2. Soluri minerale condiţionate de timp, în cadrul cărora se includ cambisolurile: cambisoluri eutrice sau solurile brune eu-mezobazice şi cambisolurile districe sau solurile brune acide tipice.
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 în SRCS poartă acelaşi nume.
   * + 1. Soluri minerale condiţionate de topografia terenurilor

Leptosolurile. Factorul pedogenetic dominant pentru acest tip de sol îl reprezintă prezenţa rocii aproape de suprafaţă, datorită denudaţiei. În funcţie de treapta hipsometrică la nivelul căreia se formează acest tip de soluri poate căpăta caractere foarte diferite; astfel, pe rocile dure, superficial poziţionate, solificarea este foarte slabă, luând naştere soluri cu un profil scurt de 0-30 centimetri. În situaţiile în care este posibil, acestea trec prin stadiul de regosoluri. Suprapuse arealului protejat, leptosolurile districe apar asociate atât cu alte soluri din aceeaşi clasă a - rendzine şi rendzine litice, cât şi a celor din clasa cambisolurilor - solurile brune acide tipice şi solurile brune eu-mezobazice.

Litosolurile districe apar astfel pe suprafeţe largi, în foarte puţine cazuri singular, cel mai adesea în amestec cu alte tipuri de sol, de aceea fiind dificilă o selectare doar a arealelor ocupate de acestea. De remarcat că litosolurile apar la nivelul tuturor treptelor altitudinale - hipsometrice şi în combinaţie cu aproape toate tipurile de soluri întâlnite.

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 Defileul Crişului Alb, protosolurile ocupă o suprafaţă destul de mare, suprapusă peste cursul principal de apă. 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 salificate 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 interfluviale 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.

Cambisolurile districe -solurile brune acide s-au format pe rocile acide de aici sau pe materiale rezultate din meteorizarea acestora. Se găsesc în asociaţie cu litosolurile. Iau naştere şi evoluează în legătură directă cu geologia. Conţinutul în humus este mijlociu doar în orizontul de suprafaţă şi foarte mic pe restul profilului fapt ce conferă solurilor brune acide o rezervă totală de humus scăzută - sub 60 tone/hectar. Reacţia este puternic acidă şi conţinutul în baze de schimb extrem de mic pe întregul profil.

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 dinclasa 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.

Subsolurile ariei protejate conțin materiale de construcții cum este andezitul. Acest material de construcții ce se găsește în zona Dieci și Hălmagiu 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. Există o tradiție de acest gen în zona Tălagiu – Budești.

Harta pedologică se regăsește în Anexa nr. 12 – Harta pedologică a ROSCI0289 Defileul Crișului Alb.

## 2.3. Mediul biotic

### Ecosisteme

ROSCI0298 Defileul Crişului Alb este caracterizat printr-o multitudine de ecosisteme. Cu siguranță cele mai răspândite sunt ecosistemele forestiere, urmate de ecosistemele agricole și cele de pajiști și pășune care au aceeași pondere în sit. Ecosisteme forestiere ocupă peste 85% din suprafața sitului Natura 2000. Mai există ecosisteme acvatice concentrate de-a lungul Crișului Alb și sisteme urbanizate concentrate în jurul localităților. Harta ecosistemelor din situl Natura 2000 se regăsește în Anexa nr. 13 – Harta ecosistemelor din ROSCI0289 Defileul Crișului Alb.

### Habitate

**2.3.2.1 Habitate Natura 2000**

Conform formularului standard a sitului Natura 2000 ROSCI0298 Defileul Crişului Alb în cadrul acestuia există șase tipuri de habitate forestiere și un habitat de pajiști, care ar trebui să ocupe 82,2% din suprafața sitului. În urma studiului efectuat rezultă că suprafața ocupată de aceste habitate de interes conservativ european este de 78,9% - 13066,6 hectare din suprafața sitului. Cea mai mare suprafață este ocupată de habitatul 9130 cu o suprafață de 9430,6 hectare, respectiv 57% din suprafața sitului Natura 2000. Celelalte habitate forestiere au o pondere mult mai mică, față de procentele estimate din fișa standard. Prin inventarierea efectuată s-a determinat că aproape 11000 de hectare sunt acoperite de păduri, din care circa 1888 hectare nu au putut fi asimilate nici unui tip de habitat forestier de interes comunitar. În clasificarea naţională, aceste circa 1888 de hectare sunt încadrate în diverse tipuri de pădure de gorunete cum este 5131-Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula luzuloides* și 5151 – Gorunet cu *Luzula luzuloides*, cerete, de ex. 7411 – Amestec normal de gorun, gârniță și cer sau făgete, 4281 – Făget de deal cu *Festuca drymeia*. Este de remarcat în cadrul acestui sit tendința de transformare a pășunilor și fânețelor, unele din ele reprezentate chiar de tipul de habitat 6150 Pajiști de altitudini joase cu *Alopecurus pratensis* și *Sanguisorba officinalis,* în habitate forestiere și, în special, în habitatul 9130.

Cercetările efectuate în teren în anul 2014 au pus în evidenţă prezenţa a şapte habitate de interes comunitar pe suprafaţa sitului, cele care există și în formularul standard Natura 2000, şi anume:

1. 6510 – Pajiști de joasă altitudine cu *Alopecurus* *pratensis*, *Sanguisorba* *officinalis*;
2. 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio- carpinetum;*
3. 91M0 – Păduri balcano-pontice de cer și gorun;
4. 9130 – Păduri de tip *Asperulo-fagetum;*
5. 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen;
6. 91E0\* - Păduri aluviale de *Alnus glutionsa* și *Fraxinus excelsior*
7. 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-fagetum.*

Habitatul 6510 – Pajiști de joasă altitudine *Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*

Distribuția tipului de habitat: acest tip de habitat este răspândit neuniform la nivelul ariei naturale protejate. În Situl Natura 2000 Defileul Crișului Alb, acest tip de habitat este răspândit pe zonele colinare și de luncă, atât în apropierea comunităților umane cât și în apropierea pădurilor.

Suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată: 290 hectare

Habitatul 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio- carpinetum*

Distribuţia tipului de habitat: Habitatul 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* a fost identificat pe tot cuprinsul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb. El corespunde tipului de habitat din România R4123 Păduri dacice de gorun -*Quercus petrea*, fag -*Fagus sylvatica* și carpen -*Carpinus betulus* cu *Carex pilosa -* rogoz.

Suprafaţa tipului de habitat în aria naturală protejată: 834,7 hectare.

9130 – Păduri de tip *Asperulo-fagetum*

Distribuţia tipului de habitat: habitatul 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*  a fost identificat pe tot cuprinsul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb și are corespondent toate cele trei habitate românești: R4118 - Păduri dacice de fag -*Fagus sylvatica* şi carpen -*Carpinus betulus* cu *Dentaria bulbifera*, R4119 - Păduri dacice de fag -*Fagus sylvatica* şi carpen -*Carpinus betulus* cu *Carex pilosa* și R4120 - Păduri moldave mixte de fag *-Fagus sylvatica* şi tei argintiu *- Tilia tomentosa* cu *Carex brevicollis.*

Suprafaţa tipului de habitat aria naturală protejată: circa 9430,6 hectare.

91M0 – Păduri balcano-pontice de cer și gorun

Distribuţia tipului de habitat: în urma evaluării realizate habitatul 91M0 a fost identificat doar în partea nordică a Sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb, ocupând în general marginea zonelor împădurite, situate în apropierea așezărilor umane. În acest sit habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun este constituit doar două tipuri de habitate românești. Acestea sunt R4140 - Păduri dacice – balcanice de gorun -*Quercus petraea*, cer -*Quercus cerris* şi tei argintiu - *Tilia tomentosa* cu *Lychnis coronaria* și R4149 - Păduri danubian–balcanice de cer *Quercus cerris* cu *Pulmonaria mollis*.

Suprafaţa tipului de habitat aria naturală protejată: 121,5 hectare

91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Distribuţia tipului de habitat - descriere: în urma evaluării realizate s-a constatat că habitatul 91Y0 este răspândit neuniform pe toată suprafața împădurită a sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb, la altitudini mai joase și la marginea zonelor cu pădure. Acest habitat de interes comunitar este reprezentat doar de două habitate românești R4124 - Păduri dacice de gorun -*Quercus petraea,* fag -*Fagus sylvatica* şi carpen -*Carpinus betulus* cu *Lathyrus hallersteinii* și R4128 - Păduri getice – dacice de gorun -*Quercus petraea* cu *Dentaria bulbifera.* Suprafaţa tipului de habitat aria naturală protejată: 139,4 hectare.

91E0\* - Păduri aluviale de *Alnus glutionsa* și *Fraxinus excelsior*

Distribuţia tipului de habitat: În urma evaluării realizate s-a constatat că habitatul 91E0\* se găsește de-a lungul cursului Râului Crișul Alb și al afluenților acestuia, pe luncile pe care s-au depus aluviuni**.** Corespondentul conform clasificării habitatelor din România a habitatul 91E0\* la nivelul sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb este R4402 - Păduri daco – getice de lunci colinare de anin negru *Alnus glutinosa* cu *Stellaria nemorum* Tipurile de pădure care au fot găsite aici și corespund acestui tip de habitat sunt: 9712 – Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie, 9714 – Aniniș negru pe soluri aluviale în lunci înalte, 9721 – Zăvoi de anin negru, 9722 – Anin negru pur de productivitate superioară din regiunea de dealuri, 9723 – Zăvoi de anin negru, 9911 – Amestec de anin negru și anin alb din regiunea deluroasă.

Suprafaţa tipului de habitat în aria naturală protejată este de 77,2 hectare.

9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-fagetum*

Distribuţia tipului de habitat: în acest sit acest habitat de interes comunitar este reprezentat doar de un habitat românesc, R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag *- Fagus sylvatica* şi brad- *Abies alba* cu *Hieracium rotundatum* și de un singur tip de pădure 4241 – Făget de dealuri cu floră acidofilă. Habitatul este foarte puțin răspândit în cadrul acestui sit, și ocupă suprafețe insulare în interiorul pădurii, mai ales în partea estică a a sitului, în apropierea localităților Aciuța, Avram Iancu și Vârfurile.

Suprafaţa tipului de habitat în aria naturală protejată este de 232,3 hectare

Pe lângă datele colectate pe teren pentru cartarea tipurilor de habitate, indiferent de natura lor, s-au folosit următoarele materiale cartografice: ortofotoplanuri, imagini satelitare, hărţi topografice scara 1:50.000, hărţi silvice scara 1:20.000 şi 1:50.000. Informaţiile de pe aceste hărţi au fost transpuse în Sistem Geografic Informațional şi peste acestea au fost suprapuse datele amenajistice rezultate din amenajarea fondului forestier. Astfel pentru tipurile de habitate forestiere am folosit ca limite de habitat limitele de unitate amenajistică acolo unde se produce trecerea de la un anumit tip de habitat, identificat pe baza tipului de pădure la alt tip de habitat.

Pentru tipurile de habitate de pajişte, tufărişuri, mlaştini şi terenuri înmlăştinate s-a stabilit limitele habitatelor la schimbarea fitocenozelor şi a staţiunilor care le caracterizează. Poziţionarea habitatelor pe hartă s-a făcut cu ajutorul coordonatelor sistemului de poziționare geografic colectate din teren, cu ajutorul receptorului GPS Garmin Dakota 10 și au fost prelucrate în programul ArcGIS 10.

**Habitatele Natura 2000 – sinteză**

Tabelul nr. 1

| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Codul tipului de habitat 1 | 6510 – Pajiști de joasă altitudine *Alopecurus* *pratensis*, *Sanguisorba* *officinalis* |
| 2 | Procent tip de habitat 1-suprafata ha | Procentul de acoperire al tipului de habitat 1.  2,1% - 290 hectare |
| 3. | Codul tipului de habitat 2 | 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio- carpinetum* |
| 4. | Procent tip de habitat 2 - suprafata ha | 5% - 834,7 hectare |
| 5. | Codul tipului de habitat 3 | 91M0 – Păduri balcano-pontice de cer și gorun; |
| 6. | Procent tip de habitat 3 - suprafata ha | 0,7% - 121,5 hectare |
| 7. | Codul tipului de habitat 4 | 9130 – Păduri de tip *Asperulo-fagetum* |
| 8. | Procent tip de habitat 4 - suprafata ha | 57% - 9430,6 hectare |
| 9. | Codul tipului de habitat 5 | 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen; |
| 10. | Procent tip de habitat 5 - suprafata ha | 0,8% - 139,4 hectare |
| 11. | Codul tipului de habitat 6 | 91E0\* - Păduri aluviale de *Alnus glutionsa* și *Fraxinus excelsior* |
| 12. | Procent tip de habitat 6 - suprafata ha | 0,5% - 77,2 hectare |
| 13. | Codul tipului de habitat 7 | 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-fagetum.* |
| 14. | Procent tip de habitat 7 – suprafața - hectare | 1,6% - 232,3 hectare |

Distribuția acestor habitate de interes conservativ european este prezentată în Anexa nr. 14 – Distribuția habitatelor de interes conservativ european în Situl Natura 2000 Defileul Crișului Alb.

#### 2.3.2.2. Habitate după clasificarea naţionala

Prin inventarierea efectuată în cursul anului 2014 s-a determinat că aproape 11000 de hectare sunt acoperite de păduri, din care circa 1888 hectare nu au putut fi asimila la nici un habitat forestier de interes comunitar. Aceste circa 1888 de hectare sunt încadrate în diverse tipuri de pădure de gorunete cum este 5131-Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula luzuloides* care corespunde lahabitatul de interes național R4130 Păduri dacice de gorun - *Quercus petraea* și fag - *Fagus sylvatica* cu *Lembotropis nigricans* și 5151 – Gorunet cu *Luzula luzuloides* care corespunde lahabitatul de interes național R4129 Păduri dacice de gorun -Quercus petraea și fag -Fagus sylvatica cu *Festuca drymaea.* Suprafața ocupată de habitatul R4129 este de 548 hectare, iar cea ocupată de habitatul R4130 este de 84 de hectare.

Tot în cadrul celor 1888 hectare există arborete de cer încadrate la tipul de pădure 7411 – Amestec normal de gorun, gârniță și cer sau făgete dar care nu corespunde lanici unhabitat de interes național sau arborete de fag încadrate la tipul de pădure 4281 – Făget de deal cu *Festuca drymeia* care, de asemenea, nu corespundela nici unhabitat de interes național.

Distribuția acestor habitate de interes național, alături de habitatele de interes conservativ european este prezentată în Anexa nr. 15 – Distribuția habitatelor de interes comunitar și de interes național.

### 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. **Peşti**

În formularul standard al ROSCI0289 sunt incluse şapte specii de peşti de interes comunitar şi anume : *Gobio albipinnatus -* porcuşorul de șes*, Gobio kessleri -* porcuşorul de şes*, Rhodeus sericeus amarus -* boarța, *Zingel streber* - fusar*, Sabanejewia aurata -*zvârlugă, *Barbus meridionalis-* mreană vânătă *și Eudontomyzon danfordi -* chișcar.

*Gobio albipinnatus vladykovi* Fang, 1943 -porcuşorul de șes

specie prezentă în jumătatea inferioară a sectorului de râu -sectorul de râu care se află în cadrul ariei naturale protejate Defileul Crişului Alb ROSCI0298. Distribuţia speciei se poate vedea pe harta distribuţiei: Anexa 16 –Distribuția speciei *Gobio albipinnatus* în ROSCI0289 Defileul Crișului Alb.

*Gobio kessleri banaticus* Bănărescu, 1953 - porcuşorul de nisip: specie prezentă în tot sectorul de râu care se află în cadrul ariei naturale protejate Defileul Crişului Alb ROSCI0298. Distribuţia speciei se poate vedea pe harta distribuţiei: Anexa 17 Distribuția speciei *Gobio kessleri banaticus* înROSCI0289 Defileul Crișului Alb.

*Rhodeus sericeus amarus* Bloch, 1782 - boarță: specie prezentă în tot sectorul de râu care se află în cadrul ariei naturale protejate Defileul Crişului Alb ROSCI0298. Distribuţia speciei se poate vedea pe harta distribuţiei: Anexa 18 - Distribuția speciei *Rhodeus sericeus amarus* în ROSCI0289 Defileul Crișului Alb.

*Zingel streber* Siebold, 1863 - fusar: specie prezentă în tot sectorul de râu care se află în cadrul ariei naturale protejate Defileul Crişului Alb ROSCI0298. Distribuţia speciei se poate vedea pe harta distribuţiei: Anexa 19- Distribuția speciei *Zingel streber* în ROSCI0289 Defileul Crișului Alb.

*Sabanejewia aurata balcanica* Karaman, 1922 - zvârlugă aurie: în ecosistemul acvatic reofil din aria natural protejată Defileul Crişului Alb ROSCI0298 este prezentă subspecia *Sabanejewia aurata balcanica.* Specie prezentă în toată aria naturale protejate Defileul Crişului Alb ROSCI0298. Distribuţia speciei se poate vedea pe harta distribuţiei: Anexa 20 - Distribuția speciei *Sabanejewia aurata balcanica* în ROSCI0289 Defileul Crișului Alb.

*Barbus meridionalis petenyi* Heckel, 1847 - mreană vânătă: specie prezentă în toată aria naturală protejată Defileul Crişului Alb ROSCI0298. Distribuţia speciei se poate vedea pe harta distribuţiei: Anexa 21- Distribuția speciei *Barbus meridionalis petenyi* în ROSCI0289 Defileul Crișului Alb

*Eudontomyzon danfordi* Regan, 1911 - chişcar: specie prezentă în toată aria naturală protejată Defileul Crişului Alb ROSCI0298. Distribuţia speciei se poate vedea pe harta distribuţiei: Anexa 22 - Distribuția speciei *Eudontomyzon danfordi* în ROSCI0289 Defileul Crișului Alb.

* + - 1. **Amfibieni**

Formularul standard al sitului analizat relevă prezenţa pe suprafaţa acestuia a trei specii de interes comunitar de amfibieni: *Bombina variegata -* buhai de balta cu burta galbenă*, Triturus vulgaris ampelensis –* triton cu creastă și *Triturus cristatus –* triton transilvănean

*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 23 - Distribuția speciei *Bombina variegata* în ROSCI0289 Defileul Crișului Alb.

*Triturus cristatus* - triton cu creastă poate fi întâlnit în sit în toate habitatele specifice. Distribuţia speciei se poate vedea pe harta distribuţiei: Anexa 24- Distribuția speciei *Triturus cristatus* în ROSCI0289 Defileul Crișului Alb.

*Triturus vulgaris ampelensis* - triton transilvănean este comun în sit în toate habitatele cu ape stagnante în special în văile râurilor. Specia este larg răspândită în sit colonizând, uneori în număr mare, toate habitatele cu ape stagnante din sit. Colonizează atât habitatele naturale cât mai ales cele create de om cum ar fi bălți artificiale din pășuni folosite ca locuri de adăpat, șanțuri și bălți de drenaj, canale etc. ape stagnante în special în văile râurilor. Distribuţia speciei se poate vedea pe harta distribuţiei: Anexa 25 - Distribuția speciei *Triturus vulgaris ampelensis* în ROSCI0289 Defileul Crișului Alb.

* + - 1. **Mamifere**

Formularul standard al ROSCI0298 Defileul Crişului Alb, relevă prezenţa pe suprafaţa acestuia a patru specii de mamifere de interes comunitar: *Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx* și *Lutra lutra*

Cercetările în teren care fundamentează prezentul plan de management confirmă prezenţa acestor patru specii de mamifere pe suprafaţa sitului. Defileul Crişului Albrealizează 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. De asemenea, Defileul Crişului Alb protejează efective numeroase de vidră, ce populează habitate diverse, care au conexiune unele cu altele, astfel formând un nucleu valoros de vidră ca făcând parte dintr-o populaţie viabilă din această regiune*.*

*Ursus arctos -urs*: exemplarele aflate la nivelul ROSCI0298 Defileul Crişului Alb 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 26- Distribuția speciei *Ursus arctos* în ROSCI0289 Defileul Crișului Alb.

*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. Distribuţia speciei se poate vedea pe harta distribuţiei: Anexa 27- Distribuția speciei *Canis lupus* în ROSCI0289 Defileul Crișului Alb.

*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 28 - Distribuția speciei *Lynx lynx* în ROSCI0289 Defileul Crișului Alb

Date generale ale speciei *Lutra lutra -*vidră: specia este larg răspândită la nivelul sitului de-a lungul cursurilor principale de apă, în orice sezon ecologic. Distribuţia speciei se poate vedea pe harta distribuţiei: Anexa 29 - Distribuția speciei *Lutra lutra* în ROSCI0289 Defileul Crișului Alb.

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

În cadrul sitului Natura 2000 există Rezervația Naturală Baltele Gurahonț, aflată în apropierea [Drumului Național 79A](http://ro.wikipedia.org/wiki/DN79A), în partea estică a Comunei Gurahonț, pe versantul sud-estic al Dealului Baltele, cu o suprafață de 2 hectare şi reprezintă o pajişte pe care se găseşte *Centaurea simonkaiana Hayak - albăstreaua*. Datorită acestei plante rare, care nu se mai găseşte nicăieri în judeţ, s-a înfiinţat rezervaţia.Este o planta xerofită ce înfloreşte pe la jumătatea lunii iulie şi ţine până în august.  
Pe lângă albăstrea, în covorul ierbos se găsesc şi alte specii mai rare, precum o specie de *Allium flavum -* usturoi sălbatic, - *Dianthus carthusianorum -* garoafa de câmp, *Prunella laciniata –* iarba cârtițelor, *Inula britannica -* sovârvariță*, Lythrum hyssopifolia, Petrorhagia prolifera -* tunica*, Petrorhagia saxifraga -* tunica saxifraga*, Scleranthus perennis, Sedum hispanicum –* floarea grasă iberică*, Sedum sexangulare -* floare grasă cu șase rândurietc.

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

**2.4.1. Informaţii Socio-economice şi Culturale**

**2.4.1.1. Comunităţile locale şi factorii interesaţi**

Situl ROSCI0298 Defileul Crişului Alb ocupa o suprafaţă de 16.558 hectare şi este situat în judeţul Arad, pe teritoriul comunelor Brazii, Dezna, Dieci, Gurahonţ, Hălmagiu, Pleşcuţa, Vârfurile..

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

**Natura 2000 Defileul Crişului Alb**

Tabelul nr. 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Localitatea** | **Locuințe existente** | **Suprafața hectare** | **%** |
| Dezna | 659 | 1,43 | 0,008636 |
| Hălmagiu | 1211 | 257,74 | 1,556574 |
| Vârfurile | 1.136 | 1783,63 | 10,77191 |
| Pleşcuţa | date indisponibile | 6999,93 | 42,20783 |
| Gurahonţ | 1879 | 7145,75 | 43,15546 |
| Dieci | 757 | 363,05 | 2,192575 |
| Brazii | 597 | 6,63 | 0,040041 |
| Total |  | 16558,2 | 100 |

Din datele de mai sus se observă că terenurile din Situl Natura 2000 ROSCI0298 Defileul Crişului Alb, aşa cum sunt limitele trasate în prezent, fac parte din judeţul Arad. De asemenea, se observă că 2 dintre localităţi, situate periferic, deţin sub 1% teritorii în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0298 Defileul Crişului Alb: Dezna şi Brazii.

Comuna Brazi înregistrează o scădere a numărului de locuitori cu 153 persoane în ultimii 10 ani, având un număr de 1220 persoane în anul 2014. 40% din aceștia au o vârstă până la 35 de ani. La nivelul comunei există numai 2 societăți comerciale și 14 persoane fizice autorizate.

Comuna Dezna are un număr de 1250 de locuitori cu 232 locuitori mai puțin decât anul 2005. Cei mai muți 66% au o vârstă mai mare de 35 de ani. În această comună există cele mai multe societăți comerciale 64, 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 de1511 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.

Comuna Gurahonţ este situată în partea de est a Judeţului Arad. Se învecinează cu teritoriile comunelor: Brazii, Pleşcuţa, Almaş şi Dieci. Populația înregistrează un număr de 4028 locuitori, în scădere cu 452 locuitori față de anul anul 2005. Din totalul de 1819 gospodării 40% adică 364 gospodării trăiesc exclusiv din agricultură, 40% adică 727 gospodării sunt preponderent agricole existând pensionari sau câte un salariat în componenţa lor, dar îşi lucrează şi terenurile şi cresc animale obţinând în gospodărie 80% din alimentele necesare, 30% adică 546 gospodării sunt preponderent neagricole ceea ce înseamnă că mai multe persoane din gospodărie sunt salariaţi şi îşi produc din agricultură doar o mică parte din produsele necesare, 10% adică 182 gospodării sunt neagricole, trăiesc din salarii nu deţin teren sau nu şi-l lucrează.

Cea mai mare parte a unităţilor economice din comună au parcurs deja un proces de reorganizare şi structurare unele dintre ele schimbându-şi profilul de activitate. Numărul unităţilor economice din comună sunt în număr de 119 din care de stat sunt 5, particulare 113 şi mixte 1. În funcţie de mărimea lor, unităţile economice au un număr de angajaţi până la 10 lucrători –113 unităţi, între 10 şi 50 lucrători – 3 unităţi, între 30 şi 100 lucrători – 2 unităţi, peste 100 lucrători – 1 unitate: SC Agrozooindustrial SRL care exploatează lemn, creşte animale, cultivă 40 hectare. pământ şi reprezintă o perspectivă de luat pentru această comună. Există 67 persoane fizice autorizate care lucrează în tâmplării, croitorii, frizerii, pielării, prestări servicii în agricultură, diferite reparaţii, etc.

Hălmagiu este situată în depresiunea cu acelaşi nume, la confluenţa [râului Hălmăgel](http://ro.wikipedia.org/wiki/R%C3%A2ul_H%C4%83lm%C4%83gel) cu [Crişul Alb](http://ro.wikipedia.org/wiki/R%C3%A2ul_Cri%C8%99ul_Alb), la poalele [Munţilor Bihor](http://ro.wikipedia.org/wiki/Mun%C8%9Bii_Bihorului), şi are o suprafaţă administrativă de 8400 hectare. Din punct de vedere administrativ, comuna are în componenţă unsprezece sate: [Hălmagiu](http://ro.wikipedia.org/wiki/H%C4%83lmagiu,_Arad) - sat reşedinţă de comună, [Băneşti](http://ro.wikipedia.org/wiki/B%C4%83ne%C8%99ti,_Arad), [Bodeşti](http://ro.wikipedia.org/wiki/Bode%C8%99ti,_Arad), [Brusturi](http://ro.wikipedia.org/wiki/Brusturi,_Arad), [Cristeşti](http://ro.wikipedia.org/wiki/Criste%C8%99ti,_Arad), [Ioneşti](http://ro.wikipedia.org/wiki/Ione%C8%99ti,_Arad), [Leasa](http://ro.wikipedia.org/wiki/Leasa,_Arad), [Leştioara](http://ro.wikipedia.org/wiki/Le%C8%99tioara,_Arad), [Poienari](http://ro.wikipedia.org/wiki/Poienari,_Arad), [Tisa](http://ro.wikipedia.org/wiki/Tisa,_Arad) şi [Ţărmure](http://ro.wikipedia.org/wiki/%C8%9A%C4%83rmure,_Arad). Deşi economia comunei este una predominant agrară, în ultima perioadă sectorul economic secundar şi terţiar au avut evoluţii ascendente. Comuna este cunoscută ca un important bazin pomicol. Mica industrie-artizanală a făcut din comuna Hălmagiu un important centru de cojocărit şi de confecţionare a uneltelor din lemn. Resursele exploatabile sunt [andezitul](http://ro.wikipedia.org/wiki/Andezit), minereurile complexe şi argilele vărgate.

În anul 2014 populaţia comunei Hălmagiu se ridică la 2884 de locuitori, în scădere faţă de [recensământul anterior 2005](http://ro.wikipedia.org/wiki/Recens%C4%83m%C3%A2ntul_popula%C8%9Biei_din_2002_%28Rom%C3%A2nia%29), când se înregistraseră 3.438 locuitori. Doar 29% din ei au o vârstă până la 35 de ani, iar 34% au o vârstă peste 60 de ani. Majoritatea locuitorilor sunt [români](http://ro.wikipedia.org/wiki/Rom%C3%A2ni) -97,27%. Pentru 2,49% din populaţie, apartenenţa etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt [ortodocşi](http://ro.wikipedia.org/wiki/Biserica_Ortodox%C4%83_Rom%C3%A2n%C4%83) -94,14%, dar există şi minorităţi de [penticostali](http://ro.wikipedia.org/wiki/Penticostali) -1,68% şi [baptişti](http://ro.wikipedia.org/wiki/Bapti%C8%99ti) -1,12%. Pentru 2,49% din populaţie, nu este cunoscută apartenenţa confesională. La nivelul comunei există 8 societăți comerciale și 17 persoane fizice autorizate.

Comuna Pleşcuţa se află situată în Depresiunea Hălmagiu, la poalele Munţilor Codru-Moma şi Metaliferi, pe cursul superior al Crişului Alb. Legătura cu Depresiunea Gurahonţ se face prin defileul epigenetic al Crişului Alb desfăşurat între Pleşcuţa şi Gurahonţ. Comuna se întinde pe o suprafaţă de peste 7890 hectare şi are în componenţă şapte sate: Pleşcuţa - sat reşedinţă de comună situat la o distanţă de 116 km faţă de municipiul Arad, Aciuţa, Budeşti, Dumbrava, Gura Văii, Rostoci şi satul Tălagiu sunt aparținătoare de această comună. Populaţia comunei număra la ultimul recensământ 1184 de locuitori. Din aceștia 39% au o vârstă peste 60 de ani. Din punct de vedere etnic, populaţia avea următoarea structură: 96,0% români, 3,9% rromi şi 0,1% alte naţionalităţi şi populaţie nedeclarată.

Economia comunei cunoaşte în prezent o dinamică puternică, cu creşteri importante semnalate în toate sectoarele de activitate. Sectorul economic secundar este reprezentat de exploatările de andezit, de exploatările forestiere şi de prelucrarea lemnului.

Potenţialul turistic al comunei nu este unul de mare amploare. Arhitectura tradiţională, fondul etnofolcloric al zonei, peisajele desprinse dinspre vârful Văratecului şi Măgura Ciunganilor, Defileul Crişului Alb, castelul - secolul al XVIII-lea realizat în stil neoclasic din satul Aciuţa şi biserica de lemn Înălţarea Domnului din Budeşti-monument istoric şi de arhitectură datată din anul 1772 reprezintă o mică parte a fondului turistic al comunei. La nivelul comunei există numai o societate comercială și 9 persoane fizice autorizate.

Comuna Vârfurile are în componenţa sa un număr de 8 sate, după cum urmează: Vârfurile - care este şi reşedinţa de comună, Avram Iancu - al doilea sat ca şi mărime după centrul de comună şi care se află la o distanţă de 5 km de centrul de comună, Groşi, Lazuri, Măgulicea, Mermeşti, Poiana, Vidra. Populația comunei înregistra în anul 2014, 2788 locuitori în scădere cu 445 persoane față de anul 2005. 32% din locuitorii actuali au o vârstă peste 60 de ani.

Economia aşezării este una predominant agricolă bazată pe cultura plantelor, creşterea animalelor, prelucrarea lemnului si exploatarea de piatra in cariere. Turismul este ramura economică a comunei ce a cunoscut o evoluţie ascendentă în ultimii ani prin promovarea turismului rural. Beneficiind de un cadru natural extrem de atractiv şi de un bogat potenţial etno-folcloric, comuna Vârfurile poate fi catalogată ca un important areal de convergenţă turistică al judeţului Arad. Dintre obiectivele turistice ale comunei se remarcă biserica de lemn Înălţarea Domnului din Groşi - monument de arhitectură datat din anul 1907, biserica de lemn Sfinţii Cosma şi Damian din Vidra - monument de arhitectură datat din anul 1784, biserica de lemn Naşterea Maicii Domnului din Poiana, datată din anul 1751 şi nu în ultimul rând Nedeia de la Tăcăşele - manifestare etno-folclorică ce are loc anual în satul Avram Iancu. La nivelul comunei există 30 societăți comerciale și 40 persoane fizice autorizate.

Se constată că în localităţile din sit există înregistrate 172 de societăţi comerciale şi 189 de persoane fizice autorizate ceea ce relevă un nivel economic ridicat. În ceea ce privește numărul de salariați din localităţile care deţin teritorii în Situl Natura 2000 ROSCI0298 Defileul Crişului Alb se remarcă scăderea per ansamblu a numărului de angajaţi în perioada 2003 – 2012 cu 25%. Singurele localități unde se remarcă o creştere a numărului de angajaţi sunt Dieci +39% şi Vârfurile +6,5%.

Conturarea profilului ocupaţional al comunităţilor umane din bazinul depresionar al Crişului Alb 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 30 – SCI Defileul Crișului Alb – 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 temerea pe care deținătorii sau administratorii de terenuri o au, și anume, 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 sitului și cei care au activitate acolo.

Factorii interesați, principalele lor caracteristici, atitudini, practici și interes sunt prezentate în tabelul 3.

**Factori interesați**

Tabelul nr. 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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; |
| Autorități locale și entități subordonate | | | |
| Primăriile din localităţile Brazii, Dezna, Dieci, Gurahonţ, Hălmagiu, Pleşcuţa, Vârfurile 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 nu au un personal specializat în domeniul protecției mediului, având interese de a valorifica la maxim resursele lemnoase pe care le administrează | Gestionari al fondului forestier â 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 |
| Instituții 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 | Întreprind 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 subactivităților 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 și prezintă temerea că vor fi restricționați în viitor cu privire la utilizarea terenurilor | 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 și prezintă temerea că vor fi restricționați în viitor cu privire la utilizarea terenurilor | 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, răs și vidră la un nivel care să asigure protejarea faunei de interes cinegetic și piscicol și prezintă temerea că vor fi restricționați în viitor cu privire la utilizarea terenurilor | 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 patru specii de mamifere și a celor șapte specii de pești |

**2.4.1.2. Utilizarea terenurilor**

Utilizarea terenului prezintă aspecte puternic contrastante la nivelul ariei protejate în analiză, diferenţierile fiind impuse de o serie de factori ca: tipurile de relief specific zonei montane, petrografia diferită a substratului, topoclimate diferite impuse de expoziţia versanţilor, vegetaţie şi tipuri de soluri.

Următoarele tipuri de utilizare a terenurilor au fost identificate în cadrul ariei protejate: păduri de foioase, păşuni secundare, terenuri predominant agricole, zone de tranziţie cu arbuşti, terenuri arabile neirigate, zone de culturi complexe, cursuri de apă, spaţiu urban discontinuu şi spaţiu rural, unităţi industriale sau comerciale.

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

Tabelul nr. 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Localitatea** | **Teren - hectare** | | | | | | | |
| **Total teren agricol** | **Teren arabil** | **Total teren neagricol** | **Păduri** | **Ape** | **Suprafața totala administrata** | **Neagricol**  **Consiliu local** | **Agricol**  **Consiliu local** |
| Brazii | 4.117 | 771 | 7.849 | 7.420 | 95 | 2.173 | 935 | 1.238 |
| 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 |
| Gurahonţ | 7.147 | 2.184 | 9.705 | 9.039 | 139 | 2.867 | 1.917 | 950 |
| Hălmagiu | 4.164 | 1.385 | 4.239 | 3.682 | 58 | 453 | 129 | 324 |
| Pleşcuţa | 3.822 | 576 | 4.068 | 3.728 | 72 | 2.639 | 457 | 2.182 |
| Vârfurile | 4.738 | 1.373 | 10.442 | 10.127 | 18 | 167 | 167 | 0 |

Modul de utilizare a terenului din aria protejată este prezentat în harta din Anexa nr. 31 – Harta utilizării terenurilor în ROSCI0289 Defileul Crișului Alb.

**2.4.1.3. Situatia 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 100% precisă a acestora. În acest moment există date detaliate numai referitoare la situația juridică a terenurilor acoperite cu vegetație forestieră. Aceste terenuri sunt în proprietatea statului, în proprietate publică locală - consilii locale, a formelor asociative –composesorate și în proprietate a persoanelor fizice.

**Situația juridică a terenurilor**

Tabelul nr. 5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proprietar** | **Pădure** | **Pășuni/fânețe** | **Pășuni împădurite** | **Râul Crișul Alb** | **Agricol** |
| Primăria Gurahonț | 1590 | 107 | 347 |  |  |
| Primăria Pleșcuța | 64 | 132 | 422 |  |  |
| Primăria Brazi | 682 |  |  |  |  |
| Primăria Hălmagiu | 9 |  |  |  |  |
| Composesorat Dulcele | 238 |  |  |  |  |
| Composesorat Zimbru | 231 |  |  |  |  |
| Composesorat Gurahonț | 164 |  |  |  |  |
| Composesorat Baltele | 72 |  |  |  |  |
| Composesorat Poiana | 84 |  |  |  |  |
| Composesorat Dumbrava | 86 |  |  |  |  |
| Composesorat Rostoci | 113 |  |  |  |  |
| Composesorat Pleșcuța | 191 |  |  |  |  |
| Composesorat Valea Mare | 101 |  |  |  |  |
| Composesorat Vârfurile | 644 |  |  |  |  |
| Statul Român | 9891 |  |  | 36 |  |
| Persoane fizice | 99 | 220 | 10 | 3 | 1022 |
| Total | 14259 | 459 | 779 | 39 | 1022 |

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 sit o reprezintă terenurile împădurite păduri și vegetației forestieră în afara fondului forestier. Pentru acestea există și cei mai mulți administratori care gestionează o mare suprafață de terenuri împădurite. Acești administratori sunt de stat – Ocolul Silvic Gurahonț sau privați Ocolul Silvic Codrii Iancului și Ocolul Silvic Codrii Zărandului. Albia minoră a Crișului Alb este administrată de Administrația Națională Apele Române prin Administraţia Bazinală de Apă Crişuri Oradea. Administratorii terenurilor sunt prezentați în Anexa nr. 32 – Administratori terenuri.

Administratori importanți ai terenurilor din interiorul ariei protejate sunt și cei care gestionează fondurile de vânătoare și pescuit. Sunt patru gestionari de fonduri de vânătoare și pescuit: Direcția Silvică Arad care gestionează fondul de vânătoare nr. 60 Dumbrava și fondul de vânătoare nr. 55 Moneasa, Agenția Județeană a Vânătorului și Pescarului Sportiv care gestionează fondul de vânătoare nr. 61 Crocna Zimbru, Asociaţia de Vânătoare şi Pescuit Sportiv Crisius Socodor care gestionează fondul de vânătoare nr. 62 Avram Iancu Măgulicea și Asociaţia Vânătorilor şi Pescarilor Sportivi Grizzly care gestionează fondul de vânătoare nr. 64 Tisa - Luncșoara. Harta cu fondurile de vânătoare și gestionarii acestora este prezentată în Anexa nr. 33 – Gestionarii fondurilor de vânătoare și pescuit.

**2.4.1.5. Infrastructură şi construcţii**

**Descrierea infrastructurii şi construcţiilor**

Tabelul nr. 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Localitate** | **Infrastructura kilometri** | | | | | | | |
| **Lungime totală drumuri** | **Pietruit** | **Pământ** | **Modernizate** | **Lungime străzi si drumuri iluminate** | **Reţele electrice** | **Lungimea reţelei de distribuţie a apei potabile** | **Lungimea reţelei de canalizare** |
| Brazii | 29 | 18 | 5 | 6 | 21 | 25 | 20 | 0 |
| Dezna | 22 | 5 | 0 | 17 | 37 | 37 | 20,85 | 12,38 |
| Dieci | 19 | 14 | 0 | 5 | 10 | 50 | 4,2 | 0,7 |
| Gurahonț | 48 | 43 | 2 | 3 | 49 | 49 | 23 | 7 |
| Hălmagiu | 123 | 96 | 17 | 10 | 65 |  | 6 | 9 în execuţie |
| Pleșcuța | 26 | 22 | 0 | 4 | 16 | 16 | 0 | 0 |
| Vârfurile | 158 | 152 | 0 | 6 | 65 | 65 | 12 | 0 |

În ceea ce privește infrastructura pentru culte, cultură şi artă din localităţile din interiorul Sitului Natura 2000 RO SCI 0298 Defileul Crişului Alb aceasta constă în: 83 de biserici, o mănăstire, 56 de cimitire, 49 cămine culturale şi 6 biblioteci publice.

Principala cale de acces în interiorul sitului este drumul național 79A care intră în interiorul sitului Natura 2000 în apropierea localității Gurahonț și iese în apropierea localității Vârfurile. O altă cale de acces principală este calea ferată Arad – Brad, care se găsește de-a lungul cursului Crișului Alb. În rest între diversele localități există drumuri comunale, în fondul forestier 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 34 – Harta infrastructurii din ROSCI0289 Defileul Crișului Alb.

### 2.4.2 Impacturi

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

**2.4.2.1 Presiuni - impacturi trecute si prezente**

#### În cadrul sitului Defileul Crişului Alb, 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 habitatelor de interes comunitar**

Tabelul nr. 7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumire habitat** | **Presiuni** | **Intensitate** | **Descrierea presiunii** |
| 6510 - Pajiști de altitudine joase *Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis* | A03.01 Cosire intensivă sau intensificarea cosirii | Scăzută | Cositul înainte de fructificarea speciilor duce la reducerea diversității specifice a pajiștilor, la fel ca și transformarea fânețelor în pășuni. |
| A07 Utilizarea produselor bionice, hormoni și substanțe chimice | Scăzută | Folosirea fertilizatorilor chimici. |
| A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului | Scăzută |  |
| A06.02.02  Culturi perene nelemnoase neintensive  Abandonarea culesului fructelor din livezi | Scăzută | Abandonarea livezilor conduce la degradarea fânețelor suprapuse pe aceste livezi, deoarece acestea la rândul lor numai sunt cosite. |
| A03.03 Abandonarea cositului | Scăzută |  |
| 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae* | D01.02 Drumuri, autostrăzi  D01.04 Căi ferate, căi ferate de mare viteză | Scăzută | În prezent se remarcă o diferență semnificativă de stare de conservare între habitatele situate pe malul drept și cele situate pe malul stâng al Crișului. Această diferență este dată de faptul că în apropiere de malul stâng se găsește calea ferată și drumul județean 79A și DC51, care reprezintă căi de dispersie a speciilor invazive *Robinia pseudoacacia, Falopia japonica, Amorpha fruticosa, Acer negundo* |
| C01.01 Extragerea de nisip și pietriș | Scăzută | Extragerea de pietriș afectează continuitatea habitatului prin tăierea arborilor sau prin scăderea patului albiei |
| I01 Invazia unor specii non native *Robinia pseudoacacia -* salcâm, *Falopia japonica -* lulișcă, *Amorpha fruticosa -* amorfă, *Acer negundo –* arțar american | Scăzută | Acest habitat găsindu-se de-a lungul cursurilor de apă care reprezintă o cale naturală de răspândire a speciilor invazive prin deplasarea semințelor și depunerea lor pe maluri |
| B03 Tăierea arborilor fără replantare | Scăzută | Au loc tăieri de arbori ilegale din acest habitat datorită accesibilități ușoare. |
| H04.03 Alte forme de poluare a aerului | Scăzută | Situarea arboretelor de-a lungul căilor de comunicație, în cea mai mare parte drumuri pietruite și lângă carierele de piatră în exploatare conduce la o poluare cu praf datorită circulației în perioadele secetoase. |
| 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* | B02.01.02 Replantări cu specii non native *Picea abies -* molid, *Larix decidua -* larice*, Pinus sylvestris –* pin silvestru*,* Pseudotsuga menziesii - duglas, Abies alba - brad, *Robinia pseudoacacia -* salcâm | Scăzută | Această activitate se realizează este mai puțin pregnantă în cadrul acestui habitat, afectând doar circa 10 % din suprafața ocupată de habitat.  În cadrul acestui habitat specia salcâm - *Robinia pseudoacacia* introdusă pe cale artificială are deja un caracter invaziv, degradând treptat structura acestui habitat. |
| J01.01 Incendii | Scăzută | Incendiile reprezintă o modalitate prin care salcâmul ajunge să se regenereze din sămânță; doar în urma incendiilor sămânța salcâmului poate să germineze, știut fiind faptul că specia se regenerează în alte condiții numai pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni |
| 91M0 - Păduri barcano-panonice de cer și gorun | B02.01.02 Replantări cu specii non native  *Picea abies -* molid, *Larix decidua -* larice*, Pinus sylvestris –* pin silvestru*,* Pseudotsuga menziesii - duglas, Pinus nigra – pin negru, Abies alba - brad | Medie | Plantațiile cu rășinoase și salcâm au afectat deja statutul de conservare a acestui habitat localizat în cea mai mare parte în apropierea localităților Valea Mare, Zimbru, Gura Văii. |
| I01 Invazia unor specii non native *Robinia pseudoacacia -* salcâm | Scăzută | Acest habitat găsindu-se la altitudini mai joase, în apropierea localităților, unde există și mai mult salcâm, ajunge să fie invadat de această specie - salcâm |
| J01.01 Incendii | Scăzută | Incendiile reprezintă o modalitate prin care salcâmul ajunge să se regenereze din sămânță; doar în urma incendiilor sămânța salcâmului poate să germineze, știut fiind faptul că specia se regenerează în alte condiții numai pe cale vegetativă, din lăstari sau drajoni |
| 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-fagetum* | B02.01.02 Replantări cu specii non native  *Picea abies -* molid, *Larix decidua -* larice*, Pinus sylvestris –* pin silvestru, Abies alba – brad, *Robinia pseudoacacia -* salcâm | Scăzută | În cadrul acestui habitat specia salcâm *Robinia pseudoacacia* introdusă pe cale artificială are deja un caracter invaziv, degradând treptat structura acestui habitat. Revenirea la o structură naturală a habitatului este mult mai dificil de realizat în viitor, față de înlocuirea rășinoaselor. |
| H04.03 Alte tipuri de poluare a aerului | Scăzută | Poluarea cu praf de la exploatările de piatră afectează arboretele și speciile asociate a acestui habitat situat în apropierea carierelor. |
| C01.01.01 Cariere de piatră | Scăzută | Carierele de piatră, numeroase, din zona sitului reduc din suprafața ocupată de acest habitat. |
| J01.01 Incendii | Scăzută | Incendiile reprezintă o modalitate prin care salcâmul ajunge să se regenereze din sămânță; doar în urma incendiilor sămânța salcâmului poate să germineze, știut fiind faptul că specia se regenerează în alte condiții numai pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni |
| I01 Invazia unor specii non native *Robinia pseudoacacia -* salcâm | Scăzută | În cadrul acestui habitat specia salcâm *Robinia pseudoacacia* introdusă pe cale artificială are deja un caracter invaziv, degradând treptat structura acestui habitat. Revenirea la o structură naturală a habitatului este mult mai dificil de realizat în viitor, față de înlocuirea rășinoaselor. |
| D02.01 Liniile electrice și telefonice | Scăzută | Prezența liniilor electrice restricționează instalarea cu arbori din structura naturală a habitatului |
| B02.02 Tăieri rase, exploatarea tuturor arborilor | Scăzută | Uneori eliminarea pe suprafețe mari a fagului și carpenului dă posibilitatea instalării salcâmului în defavoarea speciilor native. |
| 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen | B02.01.02 Replantări cu specii non native, în principal cu *Castanea sativa* castan comestibil *și mai puțin cu Picea abies -* brad *și Larix decidua - larice* | Scăzută | Aceste practici afectează deja starea de conservare a acestui habitat. Dacă castanul comestibil este înlocuit cu specii edificatoare acestui tip de habitat se poate ajunge ușor la un stare de conservare favorabilă. |
| J01.01 Incendii | Scăzută | Incendiile reprezintă o modalitate prin care salcâmul ajunge să se regenereze din sămânță; doar în urma incendiilor sămânța salcâmului poate să germineze, știut fiind faptul că specia se regenerează în alte condiții numai pe cale vegetativă, din lăstari sau drajoni |
| 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-fagetum* | B02.01.02 Replantări cu specii non native, în principal cu *Picea abies -* molid, *Larix decidua -* larice*, Pinus sylvestris –* pin silvestru*,* Pseudotsuga menziesii - duglas, Pinus nigra –pin negru | Scăzută | În cadrul acestui habitat au fost realizate plantații, în principal, cu pin silvestru, unele chiar în urmă cu 100 ani. Dacă sunt continuate starea de conservare a habitatului va fi afectată . |
| J01.01 Incendii | Scăzută | Incendiile reprezintă o modalitate prin care salcâmul ajunge să se regenereze din sămânță; doar în urma incendiilor sămânța salcâmului poate să germineze, știut fiind faptul că specia se regenerează în alte condiții numai pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni |

**Presiuni la adresa speciilor de interes comunitar**

Tabelul nr. 8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumire specie** | **Presiuni** | **Intensitate** | **Descrierea presiunii** |
| *Gobio albipinnatus, Gobio kessleri, Rhodeus sericeus amarus, Zingel streber, Sabanejewia aurata, Barbus meridionalis și Eudontomyzon danfordi.* | J02.06.01 Captarea apei de suprafaţă pentru agricultură | Scăzută | Utilizarea apei de suprafaţă prin captarea ei pentru irigarea culturilor agricole şi pentru consumul populaţiei reprezintă o ameninţare pentru ihtiofauna din ecosistemul acvatic reofil Crişul Alb, deoarece reduce semnificativ habitatele de hrănire, reproducere şi odihnă, scade productivitatea naturală și scade biomasa ihtiofaunei. |
| C01.01 Extragere de nisip și pietriș | Medie | Extragerea de agregate minerale din albia minoră a râului Crişul Alb reprezintă o ameninţare pentru ihtiofaună deoarece:  - perturbă procesul de reproducere al peştilor;  - produsele sexuale – icrele/ovulele - sunt afectate de masa de suspensii rezultate/angrenate în urma extragerii de agregate minerale deoarece sparg corionul sau aderă de suprafaţa icrei/ovulului sufocând astfel embrionul;  - predezvoltarea este alterată. |
| H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și alte ape uzate | Scăzută | Staţiile de epurare neretehnologizate sau inexistente reprezintă o ameninţare pe termen scurt şi mediu pentru mediul abiotic şi abiotic. Defecţiunile tehnice în procesul de tratare a volumului de apă menajeră reprezintă o ameninţare pentru tabloul ihtiofaunistic al sitului deoarece mediul abiotic este alterat din punct de vedere chimic şi microbiologic. |
| F01.01 Piscicultura intensivă, intensificată | Scăzută | Exploataţiile piscicole-heleșteiele care au legătură directă cu ecosistemul acvatic reofil Crişul Alb reprezintă o ameninţare pentru ihtiofaună deoarece:  - se captează un volum mare de apă, reducându-se astfel mediul abiotic;  - prevenirea şi combaterea fenomenelor patologice nu se face într-un mod corespunzător în exploataţiile piscicole fapt ce favorizează apariţia unor fenomene patologice nespecifice în râul Crişul Alb;  - pătrunderea/evadarea unor specii de peşti prin sistemul de evacuare al heleșteielor în râul Crişul Alb fapt ce produce dezechilibre trofice. |
| F02.01.01 Pescuit cu capcane, vârșe, vintire etc. | Scăzută | Braconajul şi pescuitul excesiv reprezintă o ameninţare pentru ihtiofauna din ecosistemul acvatic reofil Crişul Alb deoarece comunităţile piscicole/populaţiile de peşti scad din punct de vedere numeric.  Scăderea comunităților piscicole/populaţiilor de peşti pot induce: apariţia fenomenului de consangvinizare, migrarea populaţiilor de peşti și dezechilibre în spectrul trofic. |
| E03.04. Alte tipuri de depozitări | Scăzută | Depozitarea de deşeuri rezultate din prelucrarea lemnului în apropierea albiei minore, respectiv în albia majoră  Ca efect se schimbă compoziţia chimică şi fizică a apei, scade transparenţa apei, creşte turbiditatea apei, decesul embrionilor datorită faptului că suspensiile fine aderă de suprafaţa icrei/icrelor și decesul alevinilor de peşte deoarece nu reuşesc să-şi umple vezica gazoasă ca urmare a faptului că pelicula de tensiune superficială conţine suspensii fine şi este greu penetrabilă. |
| *Bombina variegata*, *Triturus vulgaris ampelensis*  și *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 popuațiile de amfibieni care folosesc ca loc de reproducere bălțile folosite la adăpat și scăldat vor suferi o scădere puternică a populaților. |
|  | A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau a tufișurilor | Scăzută | Un alt factor de influență negativă este constituit din curățarea excesivă a pajiștilor și pășunilor de vegetația lemnoasă sau chiar de vegetația palustră cum ar fi zonele acoperite cu *Juncus sp.* Pajiștile și pășunile pentru care se primește subvenție obligatoriu trebuie curățate, zonele necurățate de vegetație lemnoasă sa de cea palustră sunt exceptate de la subvenționare. Acest fapt însă distruge locurile de adăpost din timpul migrațiilor, importante zone de hrănire și chiar hibernacule pentru speciile de amfibieni prezenți în bălțile din aceste pajiști. |
|  | 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 | 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 ampelensis* vor fi puternic afectate |
|  | E03.04. Alte tipuri de depozitări |  | Este o altă activitate cu influență negativă observată, rar, în apropierea satelor este umplerea bălților cu rumeguș. Aceste suprafețe nu mai pot să fie folosite ca habitate de reproducere pentru amfibieni. |
| Ursul, râsul, lupul | G01.03 Vehicule cu motor | Scăzută | Infrastructura de turism se dezvoltă acum si zonele turistice trebuie să ofere activități diverse pentru turiști. Folosirea unui vehicul este o modalitate ușoară de a explora natura. Degradarea habitatului care poate afecta puii. Distribuția speciei afectată de zgomot și prezența umană. |
| 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 național 79 A Gurahonț - Vârfurile |
| A07 Utilizarea produselor bionice, hormoni și substanțe chimice | Scăzută | Schimbări în distribuția și structura populației. Folosirea atractanților primăvara poate contribui la schimbări de comportament care duc la obișnuirea cu omul. |
| E01.01 Habitate dispersată – locuințe risipite, disperse | Medie | Habitatul își pierde capacitatea de suport pentru populații sănătoase și puternice. Deranjul uman schimbă comportamentul natural al ursului |
| 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 |
| F03.02.03 Capcane, otrava, braconaj | Medie | Lupul și ursul sunt considerate o amenințare majoră pentru animalele domestice si speciile de ungulate de interes cinegetic și ca urmare sunt braconate în cadrul vânătorilor organizate sau de către localnici. |
| Vidra | H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și alte ape uzate | Scăzută | Poluarea apelor cu utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice provenind din activităţi agricole, zootehnie și de apă menajeră. |
| C01.01 Extragerea de nisip și pietriș | Scăzută | Mineritul şi extracțiile de nisip duc la perturbare, deranj si pierderea habitatelor. |
| A05.01 Creșterea animalelor | Scăzută | Trecerea, în ultimii ani, de la păşunatul cu vite mari la păşunatul cu oi si capre, implică şi necesitatea câinilor de pază care, neîngrijiţi şi nesupravegheaţi, provoacă pagube în rândul populaţiilor de vidră, prinzând exemplarele adulte sau juvenile de pe mal, mai ales în situațiile când stânele și locurile de târlire sunt lângă habitatele acvatice și umede. |
| B03 Tăierea arborilor fără replantare | Medie | Au loc tăieri de arbori ilegale din habitatul în care trăiește vidra datorită accesibilități ușoare, ceea ce conduce la abandonarea adăposturilor |
| H04.03 Alte forme de poluare a aerului | Scăzută | Situarea arboretelor de-a lungul căilor de comunicație în cea mai mare parte drumuri pietruite conduce la o poluare cu praf datorită circulației în perioadele secetoase. |

Hărțile presiunilor actuale asupra habitatelor și speciilor sunt prezentate în Anexa 35, Anexa 36, Anexa 37, Anexa 38, Anexa 39 – Presiuni antropice în ROSCI0289 Defileul Crișului Alb.

**2.4.2.2 Amenințări - impacturi viitoare previzibile**

**Amenințări la adresa habitatelor de interes comunitar**

Tabelul nr. 9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumire habitat** | **Amenințări** | **Intensitate** | **Descrierea amenințării** |
| 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae* | J02.05.05 Hidrocentrale mici, stăvilare | Scăzută | Aceste amenajări hidrotehnice conduc la scăderea suprafeței ocupate de către acest habitat |
| J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale | Scăzută | Regularizarea cursurilor de apă se face de cele mai multe ori prin tăierea vegetației riverane, afectând starea de conservare a acestui habitat |
| 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun | Ridicat - I01 Invazia unor specii non native -*Robinia pseudoacacia -* salcâm | Ridicată | Această amenințare va avea un impact crescut în viitor datorită caracterului invaziv al salcâmului. Această specie apare cu precădere la marginea localităților unde este prezent și acest habitat. Cu toate că salcâmul se regenerează numai prin lăstari și drajoni, are o tendință crescută de ocupare a terenurilor descoperite și ajunge să invadeze și acest tip de habitat |

**Amenințări la adresa speciilor de interes comunitar**

Tabelul nr. 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumire specie** | **Amenințări** | **Intensitate** | **Descrierea amenințării** |
| *Gobio albipinnatus, Gobio kessleri, Rhodeus sericeus amarus, Zingel streber, Sabanejewia, aurata, Barbus meridionalis și Eudontomyzon danfordi, Lutra lutra* | J02.05.05 Hidrocentrale mici, stăvilare | Scăzută | Aceste investiții reduc cantitatea de apă din râu și afectează populațiile de pești din râu |
| J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale | Scăzută | Condițiile biotice și abiotice a cursurilor de apă se modifică substanțial |
| 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 |

Hărțile amenințărilor viitoare la nivelul ariei naturale protejate sunt prezentate în Anexa nr. 40 – Amenințări la adresa habitatelor și speciilor de interes comunitar

# CAPITOLUL 3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVAREA SPECIILOR ȘI HABITATELOR

**3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărui habitat de interes conservativ**

Habitatul 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

Evaluarea la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb

Tipul de habitat 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* a fost identificat pe tot cuprinsul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb.

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat 9170 din punct de vedere al suprafeţei ocupate

Suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: 834,7 hectare

Raportul dintre suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată şi suprafaţa ocupată de acesta la nivel național: 1,9 %

Suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafaţa totală ocupată de acesta la nivel național: nesemnificativă

Suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată: circa 800 hectare. Această suprafață de referință pentru starea de conservare a habitatului 9170 a rezultat din datele adunate din amenajamentele silvice din anul 1994.

Raportul dintre suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat şi suprafaţa actuală ocupată: aproximativ egal

Tendinţa actuală a suprafeţei tipului de habitat: stabilă - suprafața a rămas constantă față de suprafața de referință favorabilă în urma comparației datelor din amenajamentele din anul 1994 și cel din anul 2004

Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate: favorabilă

Tendinţa stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate: stabilă

Din punct de vedere al primului parametru starea de conservare este una favorabilă, deoarece tendinţa actuală a suprafeţei tipului de habitat este stabilă și suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată nu este mai mică decât suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată și nu există schimbări în tiparul de distribuţie al suprafeţelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.

Pentru evaluarea habitatului din punctul de vedere a structurii și funcțiilor specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung au fost folosite mai multe criterii criterii și este de remarcat că pentru toate aceste criterii rezultă un indicator verde. Habitatul este format din mai mult de 73% arborete naturale fundamentale, precum și faptul că 89% din suprafața habitatului este ocupată de specii cheie. Datorită faptului că specia cea mai răspândită este gorunul -*Quercus petrea*, o specie valoroasă din punct de vedere economic, nu a existat o tendință de înlocuire a acestuia cu plantații de rășinoase, speciile alohtone ocupând numai 11% din suprafață.

Din punct de vedere a structurii şi funcţiilor tipului de habitat 9170, incluzând şi speciile sale tipice, starea de conservare este favorabilă.

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor. Pentru evaluarea stării de conservare a habitatului 9170 din aceste puncte de vedere au fost luați în considerare factorii antropici negativi limitativi determinați.

Tendinţa viitoare a suprafeţei tipului de habitat: stabilă

Raportul dintre suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă şi suprafaţa tipului de habitat în viitor: aproximativ egal

Perspectivele tipului de habitat în viitor: perspective bune

Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor: scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale şi ameninţările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat;

Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat: viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată

Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat: scăzut - B02.01.02 Replantări cu specii non native *Quercus rubra –* stejar roșu*, Robinia pseudoacacia -* salcâm*,* *Picea abies -* molid, *Larix decidua -* larice, *Pinus sylvestris -* pin silvestru*,* Pseudotsuga menziesii - duglas, Pinus nigra –pin negru, scăzut - J01.01 Incendii

Intensitatea ameninţărilor viitoare asupra tipului de habitat: scăzut, având în vedere că actualele norme silvice nu mai permit înlocuirea speciilor cheie din arboretele natural fundamentale cu specii non native, intensivitatea amenințărilor viitoare va fi scăzută.

Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare: favorabilă

Habitatul 9170 din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia are o stare de conservare favorabilă, deoarece principalele impacturi, respectiv presiunile actuale şi ameninţările viitoare nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra tipului de habitat și perspectivele tipului de habitat în viitor sunt bune și viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată.

Evaluarea generală a stării de conservare a tipului de habitat 9170

Având în vedere că toți cei 3 parametrii de mai sus - starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate, starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi al funcţiilor specific și starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare - sunt în stare de conservare favorabilă, starea generală de conservare a acestui habitat este favorabilă. Habitatul 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* este habitatul cu starea de conservare cea mai favorabilă dintre toate habitatele forestiere care au fost găsite în situl Natura 2000ROSCI0289 Defileul Crișului Alb, în principal datorită faptului că a fost foarte puțin afectat antropic de managementul forestier, iar presiunile exercitate sunt puține și cu un impact redus*.*

Habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Evaluarea la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb

În urma evaluării realizate habitatul 91M0 se găsește răspândit doar în partea nordică a Sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb, ocupând în general marginea zonelor împădurite, din în apropierea așezărilor umane.

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei acoperite de către tipul de habitat

Din punct de vedere al primului criteriu suprafața acoperită de habitatul 91M0 este de 121,5 hectare, această suprafață rezultând din măsurarea cu softul ArcMap10 a suprafeței habitatului.

Această suprafață trebuie luată ca referință în acest caz, deoarece nu există date din trecut cu privire la suprafața ocupată de către acest habitat. Această valoare a rezultat din datele adunate din amenajamentele silvice care conțineau date din anul 1994. Această valoare a fost comparată cu suprafața pe care o acoperă acest habitat 20 de ani mai târziu. Cum suprafața nu s-a modificat, putem considera constantă față de aria de repartiție luată drept referință favorabilă.

Suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: 121,5 hectare

Raportul dintre suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată şi suprafaţa ocupată de acesta la nivel național: 0,07%

Suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafaţa totală ocupată de acesta la nivel național: nesemnificativă

Suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată: circa 120 hectare

Suprafața de referință pentru starea de conservare a habitatului 91M0 a rezultat din datele adunate din amenajamentele silvice din anul 1994, precum și din datele colectate de pe suprafețele de pășuni sau fânețe împădurite

Raportul dintre suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat şi suprafaţa actuală ocupată: aproximativ egal

Tendinţa actuală a suprafeţei tipului de habitat: crescătoare - suprafața ocupată de acest habitat tinde să crească datorită împăduririi naturale a multor pășuni și fânețe cu specii cheie specifice acestui tip de habitat

Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate: favorabilă

Tendinţa stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate: stabilă

Din punct de vedere al primului parametru starea de conservare este una favorabilă, deoarece tendinţa actuală a suprafeţei tipului de habitat este crescătoare și suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată nu este mai mică decât suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată și nu există schimbări în tiparul de distribuţie al suprafeţelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi funcţiilor specifice tipului de habitat

În cadrul acestui habitat speciile cele mai frecvente sunt *Quercus cerris -* cerși *Carpinus betulus-* carpenocupând două treimi din suprafața habitatului. Arboretele din cadrul acestui habitat sunt numai în proporție de 60% natural fundamentale, 18% fiind arborete artificiale, constituite din plantații de rășinoase sau de salcâm. Și din punct de vedere al regenerării există un indicator portocaliu, deoarece numai în proporție de 57% regenerarea habitatului se realizează din sămânță.

Din punct de vedere a structurii şi funcţiilor tipului de habitat 91M0, incluzând şi speciile sale tipice, starea de conservare este nefavorabilă inadecvată, deoarece 23% din suprafaţa tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce priveşte structura şi funcţiile habitatului.

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tendinţa viitoare a suprafeţei tipului de habitat: crescătoare

Raportul dintre suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă şi suprafaţa tipului de habitat în viitor: aproximativ egal

Perspectivele tipului de habitat în viitor: perspective bune

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

Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat: viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat nu este asigurată

Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat: scăzut - B02.01.02 Replantări cu specii non native, în principal cu *Picea abies -* molid*, Larix decidua -* larice, *Pinus sylvestris –*pin silvestru*,* Pseudotsuga menziesii - duglas, Pinus nigra - pin negru, mediu -I01 Invazia unor specii non native -*Robinia pseudoacacia -* salcâm*,* scăzut - A04.02.01 Pășunat non intensiv cu vaci, scăzut - J01.01 Incendierea miriștilor

Intensitatea ameninţărilor viitoare asupra tipului de habitat: ridicat - I01 Invazia unor specii non native *Robinia pseudoacacia -* salcâmaceastă amenințare va avea un impact crescut în viitor datorită caracterului invaziv a salcâmului. Această specie apare cu precădere la marginea localităților unde este prezent și acest habitat. Cu toate că salcâmul se regenerează numai prin lăstari și drajoni, are o tendință crescută de ocupare a terenurilor descoperite și ajunge să invadeze și acest tip de habitat

Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare: nefavorabilă - inadecvată,

Tendinţa stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare: stabilă

Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare: nu este cazul

Habitatul 91M0 din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia are o stare de conservare nefavorabilă inadecvată, deoarece principalele principalele impacturile, respectiv presiunile actuale şi ameninţările viitoare, vor avea în viitor un efect mare asupra tipului de habitat și viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat nu este asigurată.

Evaluarea generală a stării de conservare a tipului de habitat 91M0

Având în vedere că doi parametrii - starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi al funcţiilor specifice și starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare - sunt în stare de conservare nefavorabilă inadecvată, starea generală de conservare a acestui habitat este nefavorabilă inadecvată. Habitatul 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun este habitatul cu o stare de conservare nefavorabilă inadecvată datorită faptului că structura şi funcţiile specifice sunt deteriorate pe o suprafață de circa 23% din suprafața ocupată de habitat și datorită faptului că presiunile exercitate de către specia invazivă, salcâm - *Robinia pseudoacacia* sunt mari și cu o tendință de creștere a impactului negativ în viitor.

Habitatul 9130 - Păduri de tip *Asperulo-fagetum*

Evaluarea la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb

Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-fagetum*  a fost identificat pe tot cuprinsul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb și are corespondent toate cele trei habitate românești: R4118 - Păduri dacice de fag -*Fagus sylvatica* şi carpen -*Carpinus betulus* cu *Dentaria bulbifera*, R4119 - Păduri dacice de fag -*Fagus sylvatica* şi carpen -*Carpinus betulus* cu *Carex pilosa* și R4120 - Păduri moldave mixte de fag *-Fagus sylvatica* şi tei argintiu *- Tilia tomentosa* cu *Carex brevicollis.*

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei acoperite de către tipul de habitat

Din punct de vedere al primului criteriu suprafața acoperită de habitatul 9130 este de 9430,6 hectare, această suprafață rezultând din măsurarea cu softul ArcMap10 a suprafeței habitatului. Această suprafață este mai mare decât suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat, deoarece în ultimii zeci de ani a avut loc o creștere a suprafeței ocupată de acest habitat datorită împăduririi pășunilor și fânețelor

Suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: 9430,6 hectare

Raportul dintre suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată şi suprafaţa ocupată de acesta la nivel național: 1,24%

Suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafaţa totală ocupată de acesta la nivel național: nesemnificativă

Suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată: 8000 hectare, Această valoare rezultă din datele adunate din amenajamentele silvice care conțineau date din anul 1984 și 1994 și se estimează că această suprafață a existat înainte de procesul de împădurire a fânețelor și pășunilor din interiorul sitului.

Raportul dintre suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat şi suprafaţa actuală ocupată: mai mică

Tendinţa actuală a suprafeţei tipului de habitat: crescătoare,

Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate: favorabilă

Tendinţa stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate: se îmbunătăţeşte,

Din punct de vedere al primului parametru starea de conservare este una favorabilă, deoarece tendinţa actuală a suprafeţei tipului de habitat este crescătoare, raportul dintre suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat şi suprafaţa actuală ocupată are valoarea mai mare și tiparul de distribuţie al suprafeţelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate are o tendință crescătoare.

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi funcţiilor specifice tipului de habitat

În urma evaluării structurii și funcțiilor specifice rezultă că starea de conservare a habitatului 9130 este una favorabilă, dar la limită deoarece exact 70% din suprafața ocupată de habitat este ocupată de arborete natural fundamentale, iar regenerarea din sămânță se realizează exact pe 70% din suprafață. 90% din suprafața habitatului este ocupată de specii cheie, iar speciile alohtone ocupă numai 12% din suprafață.

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor – descriere.

Pentru evaluarea stării de conservare a habitatului 9130 din aceste puncte de vedere a fost luați în considerare factorii antropici negativi limitative determinați, menționați în continuare.

Tendinţa viitoare a suprafeţei tipului de habitat: crescătoare

Raportul dintre suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă şi suprafaţa tipului de habitat în viitor: mai maică

Perspectivele tipului de habitat în viitor: favorabilă

Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor: scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale şi ameninţările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat;

Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat: viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată.

Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat: scăzut - B02.01.02 Replantări cu specii non native, în principal cu *Picea abies -* molid*, Larix decidua -* larice, *Pinus sylvestris –* pin silvestru*, Abies alba -* brad*,* scăzut - H04.03 Alte tipuri de poluare a aerului, scăzut - C01.01.01 Cariere de piatră, scăzut - J01.01 Incendii, scăzut - I01 Invazia unor specii non native *Robinia pseudoacacia -* salcâm*,* scăzut - D02.01 Liniile electrice și telefonice, scăzut - B02.02 Tăieri rase, exploatarea tuturor arborilor

Intensitatea ameninţărilor viitoare asupra tipului de habitat: scăzut; nu au fost identificate amenințări la adresa acestui tip de habitat: starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare: favorabilă

Evaluarea generală a stării de conservare a tipului de habitat 9130

Având în vedere că toți cei 3 parametrii de mai sus – starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate, starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi al funcţiilor specific și starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare - sunt în stare de conservare favorabilă, starea generală de conservare a acestui habitat este favorabilă. Habitatul 9130 este al doilea habitat cu starea de conservare favorabilă dintre toate habitatele forestiere care au fost găsite în situl Natura 2000ROSCI0289 Defileul Crișului Alb, în principal datorită faptului că suprafața ocupată este foarte mare și are o tendință de creștere.

Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Evaluarea la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb

În urma evaluării realizate habitatul 91Y0 se găsește răspândit neuniform pe toată suprafața împădurită a sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb, la altitudini mai joase și la marginea zonelor cu pădure.

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei acoperite de către tipul de habitat

Din punct de vedere al primului criteriu suprafața acoperită de habitatul 91Y0 este de 139,4 hectare, această suprafață rezultând din măsurarea cu softul ArcMap10 a suprafeței habitatului. Această valoare a rezultat din datele adunate din amenajamentele silvice care conțineau date din anul 1994; această valoare a fost comparată cu suprafața pe care acest habitat o acoperă 10 de ani mai târziu; cum suprafața nu s-a modificat, putem considera constantă față de aria de repartiție luată drept referință favorabilă.

Suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: 139,4 hectare

Raportul dintre suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată şi suprafaţa ocupată de acesta la nivel național: 0,07%

Suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafaţa totală ocupată de acesta la nivel național: nesemnificativă

Suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată: circa 140 hectare; metodologia de apreciere a suprafeţei de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată: suprafața de referință pentru starea de conservare a habitatului 91Y0 a rezultat din datele adunate din amenajamentele silvice din anul 1994.

Raportul dintre suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat şi suprafaţa actuală ocupată: aproximativ egal

Tendinţa actuală a suprafeţei tipului de habitat: stabilă, suprafața a rămas constantă față de suprafața de referință favorabilă în urma comparației datelor din amenajamentele din anul 1994 și cel din anul 2014

Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate: favorabilă

Tendinţa stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate: stabilă

Din punct de vedere al primului parametru starea de conservare este una favorabilă, deoarece tendinţa actuală a suprafeţei tipului de habitat este stabilă și nu există schimbări în tiparul de distribuţie al suprafeţelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt nesemnificative.

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi funcţiilor specifice tipului de habitat

Pentru evaluarea habitatului din punctul de vedere a structurii și funcțiilor specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung au fost folosite criteriile menționate mai sus și este de remarcat că pentru majoritatea dintre criterii rezultă un indicator portocaliu. Problema acestui habitat este faptul că proporția arboretelor natural fundamentale este foarte mică - sub 67%, lipsa unei litiere continue, precum și faptul că doar 39% din arborete au o vârstă peste 80 de ani. Se poate concluziona că din perspectiva structurii și funcțiilor specifice starea de conservare este una nefavorabilă inadecvată, fiind pe departe habitatul forestier cel mai afectat negativ în privința structurii și funcțiilor sale specifice.

Din punct de vedere a structurii şi funcţiilor tipului de habitat 91Y0, incluzând şi speciile sale tipice starea de conservare este nefavorabilă inadecvată, deoarece 22% din suprafaţa tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce priveşte structura şi funcţiile habitatului.

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Pentru evaluarea stării de conservare a habitatului 91Y0 din aceste puncte de vedere a fost luați în considerare factorii antropici negativi limitativi determinați, menționați în continuare.

Tendinţa viitoare a suprafeţei tipului de habitat: stabilă

Raportul dintre suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă şi suprafaţa tipului de habitat în viitor: aproximativ egal

Perspectivele tipului de habitat în viitor: perspective inadecvate

Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor: scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale şi ameninţările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat;

Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat: viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată

Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat: scăzut - B02.01.02 Replantări cu specii non native *Quercus rubra –* stejar roșu*, Robinia pseudoacacia -* salcâm, *Picea abies -* brad*, Larix decidua -* larice, *Pinus sylvestris –*pin silvestru,Pseudotsuga menziesii - duglas, Pinus nigra – pin negru, scăzut J01.01 Incendii

Intensitatea ameninţărilor viitoare asupra tipului de habitat: scăzut, având în vedere că actualele norme silvice nu mai permit înlocuirea speciilor cheie din arboretele natural fundamentale cu specii non native intensivitatea amenințărilor viitoare va fi scăzută

Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare: favorabilă

Evaluarea generală a stării de conservare a tipului de habitat 91Y0

Starea generală de conservare a acestui habitat este estimată în funcție de statutul celor 3 parametri folosiți -distribuția și suprafața acoperită de tipul de habitat, structura și funcțiile specifice - inclusiv speciile asociate, și perspectivele viitoare. Habitatul 91Y0 este un alt habitat cu starea de conservare nefavorabilă inadecvată din cele găsite în situl Natura 2000ROSCI0289 Defileul Crișului Alb, în principal datorită faptului că că structura și funcțiile specifice au fost afectate de managementul forestier din trecut.

Habitatul 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-fagetum*

Evaluarea la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului AlbÎn acest sit acest habitat de interes comunitar este reprezentat doar de un habitat românesc, R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag *-Fagus sylvatica* şi brad- *Abies alba* cu *Hieracium rotundatum* și de un singur tip de pădure 4241 – Făget de dealuri cu floră acidofilă. Habitatul este foarte puțin răspândit în cadrul acestui sit, și ocupă suprafețe insulare în interiorul pădurii, mai ales în partea estică a a sitului, în apropierea localităților Aciuța, Avram Iancu și Vârfurile.

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei acoperite de către tipul de habitat

Din punct de vedere al primului criteriu suprafața acoperită de habitatul 9110 este de 232,3 hectare, această suprafață rezultând din măsurarea cu softul ArcMap10 a suprafeței habitatului.

Suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: 232,3 hectare

Raportul dintre suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată şi suprafaţa ocupată de acesta la nivel național: 0,02%

Suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafaţa totală ocupată de acesta la nivel național: nesemnificativă

Suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată: circa 230 hectare; metodologia de apreciere a suprafeţei de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată: suprafața de referință pentru starea de conservare a habitatului 9110 a rezultat din datele adunate din amenajamentele silvice din anul 1994.

Raportul dintre suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat şi suprafaţa actuală ocupată: aproximativ egal

Tendinţa actuală a suprafeţei tipului de habitat: stabilă

Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate: favorabilă

Tendinţa stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate: stabilă

Din punct de vedere al primului parametru starea de conservare este una favorabilă, deoarece tendinţa actuală a suprafeţei tipului de habitat este stabilă și nu există schimbări în tiparul de distribuţie al suprafeţelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi funcţiilor specifice tipului de habitat

În cadrul acestui habitat speciile cele mai frecvente sunt *Fagus sylvatica - fag* și *Carpinus betulus -* carpenocupând aproape 75% din suprafața habitatului. Pentru evaluarea habitatului din punctul de vedere a structurii și funcțiilor specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung au fost folosite mult mai multe criterii și este de remarcat că că pentru câteva din aceste criterii rezultă un indicator portocaliu. Problema acestui habitat este faptul că proporția arboretelor natural fundamentale este foarte mică, sub 60%, precum și lipsa unei litiere continue.

Din punct de vedere a structurii şi funcţiilor tipului de habitat 9110, incluzând şi speciile sale tipice, starea de conservare este nefavorabilă inadecvată.

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Pentru evaluarea stării de conservare a habitatului 9110 din aceste puncte de vedere a fost luați în considerare factorii antropici negativi limitativi determinați.

Tendinţa viitoare a suprafeţei tipului de habitat: stabilă

Raportul dintre suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă şi suprafaţa tipului de habitat în viitor: aproximativ egal

Perspectivele tipului de habitat în viitor: perspective inadecvate

Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor: scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale şi ameninţările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat;

Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat: viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată;

Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat: scăzut - B02.01.02 Replantări cu specii non native, în principal cu *Picea abies -* molid*, Larix decidua -* larice, *Pinus sylvestris –* pin silvestru*,* Pseudotsuga menziesii - duglas, Pinus nigra – pin negru, scăzut - J01.01 Incendii

Intensitatea ameninţărilor viitoare asupra tipului de habitat: scăzut, având în vedere că actualele norme silvice nu mai permit înlocuirea speciilor cheie din arboretele natural fundamentale cu specii non native intensivitatea amenințărilor viitoare va fi scăzută

Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare: favorabilă

Tendinţa stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare: nu este cazul

Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare: nu este cazul

Habitat 9110 din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia are o stare de conservare favorabilă, deoarece principalele impacturi, respectiv presiunile actuale şi ameninţările viitoare nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra tipului de habitat și perspectivele tipului de habitat în viitor sunt bune și viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată.

Evaluarea generală a stării de conservare a tipului de habitat 9110

Având în vedere că unul din parametrii – starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi al funcţiilor specifice - este în stare de conservare nefavorabilă inadecvată, starea generală de conservare a acestui habitat este nefavorabilă-inadecvată. Habitatul 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* este un habitat cu stare de conservare nefavorabilă inadecvată datorită funcțiilor și structuri acestuia care a fost afectate de managementul forestier din trecut.

Habitatul 91E0\* - Păduri aluviale de *Alnus glutionsa* și *Fraxinus excelsior*

Evaluarea la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb

În urma evaluării realizate habitatul 91E0\* se găsește de-a lungul cursului Râului Crișul Alb și al afluenților acestuia, pe luncile pe care s-au depus aluviuni.

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei acoperite de către tipul de habitat

Din punct de vedere al primului criteriu suprafața acoperită de habitatul 9110 este de 77,2 hectare, această suprafață rezultând din măsurarea cu softul ArcMap10 a suprafeței habitatului. Această valoare a rezultat din datele adunate din amenajamentele silvice care conțineau date din anul 1994. Această valoare a fost comparată cu suprafața pe care acest habitat o acoperă 10 de ani mai târziu. Cum suprafața nu s-a modificat, putem considera constantă față de aria de repartiție luată drept referință favorabilă.

Suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: 77,2 hectare

Raportul dintre suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată şi suprafaţa ocupată de acesta la nivel național: 1,96%

Suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafaţa totală ocupată de acesta la nivel național: nesemnificativă

Suprafaţa reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior: nu este cazul

Suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată: circa 80 hectare; metodologia de apreciere a suprafeţei de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată: suprafața de referință pentru starea de conservare a habitatului 91E0\* a rezultat din imagini aeriene mai vechi

Raportul dintre suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat şi suprafaţa actuală ocupată: aproximativ egal

Tendinţa actuală a suprafeţei tipului de habitat: stabilă

Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate: favorabilă

Tendinţa stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate: stabilă

Din punct de vedere al primului parametru starea de conservare este una favorabilă, deoarece tendinţa actuală a suprafeţei tipului de habitat este stabilă și nu există schimbări în tiparul de distribuţie al suprafeţelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi funcţiilor specifice tipului de habitat

Pentru evaluarea habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice au fost folosite mai multe criterii. Principala problemă remarcată referitor la starea de conservare a tipului de habitat Natura 2000 91E0\* este prezența speciilor invazive pe suprafețele de habitat din imediata vecinătate a căii ferate, în special. Stratul arborilor, compus din anin negru - *Alnus glutinosa*, exclusiv sau cu amestec redus de frasin -*Fraxinus angustifolia*, velniș - *Ulmus laevis*, plop negru - *Populus nigra,* plop alb *- Populus alba*, sălcii -*Salix fragilis, Salix alba*, jugastru - *Acer campestre*, are acoperire variabilă 70–80% şi înălţimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbuştilor, dezvoltat variabil, compus din *Frangula alnus -* crușin*, Cornus sanguinea -* sânger, *Sambucus nigra -* soc, *Corylus avellana – alun , Viburnum opulus -* mălin, *Crataegus monogyna -* păducel*;* frecvent liana *Humulus lupulus.* Stratul ierburilor şi subarbuştilor, format din specii higrofile de tip *Rubus caesius –* mur și *Aegopodium podagraria –* piciorul caprei.

Din punct de vedere a structurii şi funcţiilor tipului de habitat 91E0\*, incluzând şi speciile sale tipice starea de conservare este nefavorabilă inadecvată.

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Pentru evaluarea stării de conservare a habitatului 91E0\* din aceste puncte de vedere a fost luați în considerare factorii antropici negativi limitativi determinați.

Tendinţa viitoare a suprafeţei tipului de habitat: stabilă,

Raportul dintre suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă şi suprafaţa tipului de habitat în viitor: aproximativ egal,

Perspectivele tipului de habitat în viitor: perspective inadecvate

Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor: scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale şi ameninţările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat;

Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat: viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată;

Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat: scăzut - I01 Invazia unor specii non native *Robinia pseudoacacia -* salcâm*, Falopia japonica -* lulișcă, *Amorpha fruticosa -* amorfă*, Acer negundo –* arțar american*,* scăzut - D01.02 Drumuri, autostrăzi, scăzut - D01.04 Căi ferate, căi ferate de mare viteză, scăzut - C01.01 Extragerea de nisip și pietriș, scăzut - B03 Tăierea arborilor fără replantare, scăzut - H04.03 Alte forme de poluare a aerului

Intensitatea ameninţărilor viitoare asupra tipului de habitat : scăzută J02.05.05 Hidrocentrale mici, stăvilare, J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale

Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare: favorabilă

Tendinţa stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare: Habitat 91E0\* din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia are o stare de conservare nefavorabilă inadecvată, deoarece se află sub presiunea speciilor invazive ca arțarul american - *Acer negundo*, salcâmul -Robinia pseudoacacia, amorfa - *Amorpha fruticosa, Falopia japonica -* lulișcă.

Evaluarea generală a stării de conservare a tipului de habitat

Habitatul 91E0\* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* şi *Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnio incanae, Salicion albae*, este un habitat cu stare de conservare nefavorabilă inadecvată datorită funcțiilor și structuri acestuia care a fost afectat de managementul forestier din trecut. Având în vedere că unul din parametrii – starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi al funcţiilor specifice - este în stare de conservare nefavorabilă inadecvată, starea generală de conservare a acestui habitat este nefavorabilă inadecvată. Pentru ca această stare generală de conservare a habitatului forestier 91E0\* Păduri aluviale de *Alnus incana și Fraxinus excelsior* să devină una favorabilă este necesar reducerea presiunii exercitate de către speciile invazive și reducerea tăierilor ilegale efectuate în acest habitat.

Habitatul 6510- Pajiști de joasă altitudine cu *Alopecurus* *pratensis*, *Sanguisorba* *officinalis*

Evaluarea la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb

Acest tip de habitat este răspândit pe zonele colinare și de luncă din Situl Natura 2000 Defileul Crișului Alb, atât în apropierea comunităților umane cât și în apropierea pădurilor.

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat 6510 din punct de vedere al suprafeţei acoperite

Suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: 290 hectare

Raportul dintre suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată şi suprafaţa ocupată de acesta la nivel național: 0,05%

Suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafaţa totală ocupată de acesta la nivel național: nesemnificativă.

Suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată: suprafața de referință nu a fost evaluată.

Raportul dintre suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat şi suprafaţa actuală ocupată: nu s-a putut realiza

Tendinţa actuală a suprafeţei tipului de habitat: descrescătoare

Reducerea suprafeţei tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat. Explicaţia asupra motivului descreşterii suprafeţei tipului de habitat este că acest fapt de datorează instalării pe cale naturală a habitatelor forestiere limitrofe, în special a 9130 Păduri de tip Asperulo-fagetum, datorită abandonării practicilor tradiționale care mențineau integritatea pajiștilor din acest tip de habitat.

Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate: nefavorabilă – inadecvată

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi funcţiilor specifice tipului de habitat. Structura şi funcţiile tipului de habitat, incluzând şi speciile sale tipice se află în condiţii bune, fără deteriorări semnificative și ca urmare starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi al funcţiilor specifice este una favorabilă.

Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tendinţa viitoare a suprafeţei tipului de habitat: stabilă

Raportul dintre suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă şi suprafaţa tipului de habitat în viitor: aproximativ egal

Perspectivele tipului de habitat în viitor: perspective bune

Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor: scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale şi ameninţările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat;

Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat: viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată;

Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat: scăzut - A03.01 Cosire intensivă sau intensificarea cosirii, scăzut - A07 Utilizarea produselor biocice, hormoni și substanțe chimice, scăzut - A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului, scăzut - A06.02.02 Abandonarea culesului fructelor din livezi, scăzut - A03.03 Abandonarea cositului; presiunile legate de instalarea habitatelor forestiere și lipsa abandonării practicilor tradiționale, precum și suprapășunatul pot fi diminuate prin intermediul unor măsuri de management adecvate.

Intensitatea ameninţărilor viitoare asupra tipului de habitat: scăzut

Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare: favorabilă

Tendinţa stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare: stabilă

Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare: nu este cazul.

Evaluarea generală a stării de conservare a tipului de habitat

Starea de conservare generală a tipului de habitat 6510 Pajiști de joasă altitudine cu *Alopecurus pratense și Sanguisorba officinalis* a fost evaluată ca nefavorabilă – inadecvată, datorită faptului că suprafața acestui tip de habitat este în scădere, la nivelul zonei studiate. Structura habitatului se menține bună și funcțiile sale ecologice pot fi asigurate pe viitor, chiar și în condițiile în care există factori antropici care au impact asupra acestui habitat. Perspectivele viitoare, în cazul implementării planului de management sunt bune, măsurile de management fiind utile pentru menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a acestui tip de habitat.

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

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

Interogarea ştiinţifică a ariei naturale protejate Defileul Crişului Alb ROSCI0298 a scos în evidenţă faptul că ihtiofauna, respectiv toate speciile de peşti de interes comunitar beneficiază de o stare de conservare favorabilă.

*Gobio albipinnatus vladykovi -* Porcuşorul de şes

Evaluarea la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb

Specia *Gobio albipinnatus vladykovi* Fang, 1943 a fost întâlnită în jumătatea inferioară a sectorului de râu din cadrul sitului Natura 2000. Densitatea medie în punctul/punctele de prelevare a fost de 1,71 indivizi/100 metri pătrați.

Evaluarea stării de conservare a speciei Gobio albipinnatus *vladykovi* din punctul de vedere al populaţiei speciei

Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată: 1.000-5.000 indivizi

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

Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 5.000-10.000 indivizi; metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă: la baza metodologiei de apreciere au stat sursele bibliografice, publicate după anul 2000 şi datele obţinute din teren; interogarea ştiinţifică a ariei naturale protejate Defileul Crişului Alb ROSCI0298 a scos în evidenţă faptul că densitatea medie în punctul/punctele de prelevare a fost de 1,71 indivizi/100 metri pătrați.

Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale: mai mare

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

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului

Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată: 24-30 hectare

Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 35 hectare; metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată: pentru a stabili suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată s-a luat în calcul următoarele elemente: sectorul de râu aflat în cadrul ariei, laţimea medie a râului/punct de prelevare/staţie de prelevare, adâncimea medie a râului/punct de prelevare/staţie de prelevare, adâncimea medie de întâlnire/punct de prelevare/staţie de prelevare.

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 – adecvată

Tendinţa actuală a calităţii habitatului specie: stabilă

Calitatea datelor privind tendinţa actuală a calităţii habitatului specie: bună

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

Evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor

Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei: crescătoare

Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei viitoare a speciei : mai mare

Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei: perspective bune

Tendinţa viitoare a suprafeţei habitatului specie: crescătoare

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

Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului specie: favorabilă

Perspectivele speciei în viitor: favorabilă

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

Intensitatea presiunilor actuale asupra specie: scăzută

Intensitatea ameninţărilor viitoare asupra specie: scăzută

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: crescătoare

**Evaluarea generală a speciei *Gobio albipinnatus vladykovi***

Tabelul nr. 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| 1. | Specia | *Gobio albipinnatus vladykovi* Fang |
| 2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă -sedentară/rezidentă |
| 3. | Starea generală de conservare a speciei | favorabilă |
| 4. | Tendinţa stării generale de conservare a speciei | îmbunătăţeşte |
| 5. | Informaţii suplimentare | Nu este cazul |

*Gobio kessleri banaticus –*porcușorul de nisip

Evaluarea la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb

Specia *Gobio kessleri banaticus* Bănărescu, 1953 în tot sectorul de râu care se află în cadrul ariei naturale protejate. Densitatea medie în punctul/punctele de prelevare a fost de 1,87 indivizi/100m2.

Evaluarea stării de conservare a speciei *Gobio kessleri banaticus* din punctul de vedere al populaţiei speciei

Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată: 5.000-10.000 indivizi

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

Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 10.000-50.000 indivizi; metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă: la baza metodologiei de apreciere au stat sursele bibliografice şi datele obţinute din teren; interogarea ştiinţifică a ariei naturale protejate Defileul Crişului Alb ROSCI0298 a scos în evidenţă faptul că densitatea medie în punctul/punctele de prelevare a fost de 1,81 indivizi/100 metri pătrați.

Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale: mai mare

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

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei *Gobio kessleri banaticus*

Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată: 45-50 hectare

Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 55 hectare; metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată: pentru a stabili suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată s-a luat în calcul următoarele elemente: sectorul de râu aflat în cadrul ariei, laţimea medie a râului/punct de prelevare/staţie de prelevare, adâncimea medie a râului/punct de prelevare/staţie de prelevare, adâncimea medie de întâlnire/punct de prelevare/staţie de prelevare.

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, adecvată

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

Evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei *Gobio kessleri* *banaticus* Bănărescu, 1953 în viitor

Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei: crescătoare

Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei viitoare a speciei: mai mare

Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei: perspective bune

Tendinţa viitoare a suprafeţei habitatului specie: crescătoare

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

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

Intensitatea presiunilor actuale asupra specie: scăzută

Intensitatea ameninţărilor viitoare asupra specie: scăzută

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 îmbunătățește

**Evaluarea generală a speciei *Gobio kessleri banaticus***

Tabelul nr. 12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| 1. | Specia | *Gobio kessleri banaticus* Bănărescu, 1953 |
| 2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă -sedentară/rezidentă |
| 3. | Starea generală de conservare a speciei | favorabilă |
| 4. | Tendinţa stării generale de conservare a speciei | crescătoare |
| 5. | Informaţii suplimentare | Nu sunt |

*Rhodeus sericeus amarus-* boarța

Evaluarea la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb

Specia *Rhodeus sericeus amarus* Bloch, 1782 a fost întâlnită în toată aria naturală protejată Defileul Crişului Alb ROSCI0298. Interogarea ştiinţifică a ariei naturale protejate Defileul Crişului Alb ROSCI0298 a scos în evidenţă următoarele aspecte: 21 indivizi din specia *Rhodeus sericeus amarus* Bloch*/*100 metri pătrați– valoare maximă, un individ din specia *Rhodeus sericeus amarus* Bloch */*100 metri pătrați – valoare minimă.

Evaluarea stării de conservare a speciei Rhodeus sericeus amarus din punctul de vedere al populaţiei speciei

Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată: 10.000-50.000 indivizi

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

Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 10.000-50.000 indivizi; metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă: la baza metodologiei de apreciere au stat sursele bibliografice şi datele obţinute din teren; interogarea ştiinţifică a ariei naturale protejate Defileul Crişului Alb ROSCI0298 a scos în evidenţă faptul că densitatea medie în punctul/punctele de prelevare a fost de 11,31 indivizi/100 metripătrați

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

Tendinţa actuală a mărimii populaţiei specie: aria naturală protejată Defileul Crişului Alb ROSCI0298 nu a beneficiat de un planul de management anterior: stabilă

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

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

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului

Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată: 45-50 hectare

Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 55 hectare; metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată: pentru a stabili suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată s-a luat în calcul următoarele elemente: sectorul de râu aflat în cadrul ariei, laţimea medie a râului/punct de prelevare/staţie de prelevare, adâncimea medie a râului/punct de prelevare/staţie de prelevare, adâncimea medie de întâlnire/punct de prelevare/staţie de prelevare.

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 – adecvată

Tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei: 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

Evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor

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: crescătoare

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

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

Intensitatea presiunilor actuale asupra specie: scăzute

Intensitatea ameninţărilor viitoare asupra specie: scăzute

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

**Evaluarea generală a speciei *Rhodeus sericeus amarus***

Tabelul nr. 13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| 1. | Specia | *Rhodeus sericeus amarus* Bloch, 1782 |
| 2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă -sedentară/rezidentă |
| 3. | Starea generală de conservare a speciei | favorabilă |
| 4. | Tendinţa stării generale de conservare a speciei | îmbunătăţeşte |
| 5. | Informaţii suplimentare | Nu sunt |

*Zingel streber –*pietrar

Evaluarea la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb

Specia *Zingel streber* Siebold, 1863 a fost întâlnită în toată aria natural protejată Defileul Crişului Alb ROSCI0298. Interogarea ştiinţifică a ariei naturale protejate Defileul Crişului Alb ROSCI0298 a scos în evidenţă următoarele aspecte: 2 indivizi din specia *Zingel streber* Siebold*/*100 m2 – valoare maximă, un individ din specia *Zingel streber* Siebold*/*100 metri pătrați – valoare minimă

Evaluarea stării de conservare a speciei Zingel streber din punctul de vedere al populaţiei speciei

Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată: 100-500 indivizi

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

Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 500-1.000 indivizi; metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă: la baza metodologiei de apreciere au stat sursele bibliografice, publicate după anul 2000 şi datele obţinute din teren; interogarea ştiinţifică a ariei naturale protejate Defileul Crişului Alb ROSCI0298 a scos în evidenţă faptul că densitatea medie în punctul/punctele de prelevare a fost de 0,93 indivizi/100 metri pătrați; numărul maxim de indivizi capturaţi/punct de prelevare a fost de 2 indivizi/100m2.

Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale: mai mare

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

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

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului

Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată: 45-50 hectare

Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 55 hectare; metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată: pentru a stabili suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată s-a luat în calcul următoarele elemente: sectorul de râu aflat în cadrul ariei, lăţimea medie a râului/punct de prelevare/staţie de prelevare, adâncimea medie a râului/punct de prelevare/staţie de prelevare, adâncimea medie de întâlnire/punct de prelevare/staţie de prelevare.

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

Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei: stabilă

Calitatea datelor privind tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei: bună

Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată: bună – adecvată

Tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei: stabilă

Calitatea datelor privind tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei: bună

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

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

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

Evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor specie *Zingel streber* în viitor

Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei: crescătoare

Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei viitoare a speciei: mai mare

Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei: perspective bune

Tendinţa viitoare a suprafeţei habitatului speciei: crescătoare

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

Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei: favorabile

Perspectivele speciei în viitor: favorabile

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

Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei: scăzute

Intensitatea ameninţărilor viitoare asupra speciei: scăzute

Viabilitatea pe termen lung a speciei: 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 îmbunătățește

**Evaluarea generală a speciei *Zingel streber***

Tabelul nr. 14

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| 1. | Specia | *Zingel streber* Siebold, 1863 |
| 2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă -sedentară/rezidentă |
| 3. | Starea generală de conservare a speciei | favorabilă |
| 4. | Tendinţa stării generale de conservare a speciei | crescătoare |
| 5. | Informaţii suplimentare | Nu sunt |

*Sabanejewia aurata balcanica –*zvârluga aurie

Evaluarea la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb

Specia *Sabanejewia aurata balcanica* Karaman, 1922a fost întâlnită în toată aria natural protejată Defileul Crişului Alb ROSCI0298. Interogarea ştiinţifică a ariei naturale protejate Defileul Crişului Alb ROSCI0298 a scos în evidenţă următoarele aspecte: 2 indivizi din specia *Sabanejewia aurata balcanica* Karaman*/*100 metri pătrați – valoare maximă, un individ din specia *Sabanejewia aurata balcanica* Karaman*/*100 metri pătrați – valoare minimă.

Evaluarea stării de conservare a speciei Sabanejewia aurata din punctul de vedere al populaţiei speciei

Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată: 1.000-5.000 indivizi

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

Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 5.000-10.000 indivizi; metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă: La baza metodologiei de apreciere au stat sursele biogeografice publicate după anul 2000 şi datele obţinute din teren; interogarea ştiinţifică a ariei naturale protejate Defileul Crişului Alb ROSCI0298 a scos în evidenţă faptul că densitatea medie în punctul/punctele de prelevare a fost de 1,17 indivizi/100 metri pătrați.

Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale: mai mare

Tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei: aria naturală protejată Defileul Crişului Alb ROSCI0298 nu a beneficiat de un planul de management anterior

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

Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei: stabilă

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului

Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată: 45-50 hectare

Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 55 hectare; metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată: pentru a stabili suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată s-a luat în calcul următoarele elemente: sectorul de râu aflat în cadrul ariei, laţimea medie a râului/punct de prelevare/staţie de prelevare, adâncimea medie a râului/punct de prelevare/staţie de prelevare, adâncimea medie de întâlnire/punct de prelevare/staţie de prelevare.

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

Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei: stabilă

Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată: bună – adecvată

Tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei: stabilă

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

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

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

Evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în vitor

Specia

Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei: crescătoare

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 speciei: crescătoare

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

Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei: favorabile

Perspectivele speciei în viitor: favorabile

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

Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei: scăzută

Intensitatea ameninţărilor viitoare asupra speciei: scăzută

Viabilitatea pe termen lung a speciei: 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

**Evaluarea generală a speciei *Sabanejewia aurata balcanica***

Tabelul nr. 15

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| 1. | Specia | *Sabanejewia aurata balcanica* Karaman, 1922 |
| 2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă -sedentară/rezidentă |
| 3. | Starea generală de conservare a speciei | favorabilă |
| 4. | Tendinţa stării generale de conservare a speciei | îmbunătăţeşte |
| 5. | Informaţii suplimentare | Nu sunt |

*Barbus meridionalis petenyi* - mreana vânătă

Evaluarea la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb

Specie prezentă în toată aria natural protejată Defileul Crişului Alb ROSCI0298. Densitatea medie în punctul/punctele de prelevare a fost de 9,57 indivizi/100 metri pătrați.

Evaluarea stării de conservare a speciei Barbus meridionalis petenyi din punctul de vedere al populaţiei speciei

Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată: 5.000-10.000 indivizi

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

Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 10.000-50.000 indivizi ; metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă: la baza metodologiei de apreciere au stat sursele biogeografice, publicate după anul 2000 şi datele obţinute din teren. Interogarea ştiinţifică a ariei naturale protejate Defileul Crişului Alb ROSCI0298 a scos în evidenţă următoarele aspecte: 29 indivizi din specia *Barbus meridionalis petenyi/*100 metri pătrați – valoare maximă, un individ din specia *Barbus meridionalis petenyi*/100 metri pătrați – valoare minimă.

Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale: mai mare

Tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei: aria natural protejată Defileul Crişului Alb ROSCI0298 nu a beneficiat de un planul de management anterior

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

Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei: este stabilă

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată: 35-40 hectare

Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 45 hectare; metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată: pentru a stabili suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată s-a luat în calcul următoarele elemente: sectorul de râu aflat în cadrul ariei, laţimea medie a râului/punct de prelevare/staţie de prelevare, adâncimea medie a râului/punct de prelevare/staţie de prelevare, adâncimea medie de întâlnire/punct de prelevare/staţie de prelevare.

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

Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei: stabilă

Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată: bună – adecvată

Tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei: stabilă

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

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

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

Evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor specie în viitor

Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei: crescătoare

Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei viitoare a speciei: mai mare

Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei: perspective bune

Tendinţa viitoare a suprafeţei habitatului speciei: crescătoare

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

Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei: favorabile

Perspectivele speciei în viitor: favorabile

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

Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei: scăzută

Intensitatea ameninţărilor viitoare asupra speciei: scăzută

Viabilitatea pe termen lung a speciei: 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 îmbunătățește

**Evaluarea generală a speciei *Barbus meridionalis petenyi***

Tabelul nr. 16

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| 1. | Specia | *Barbus meridionalis petenyi* Heckel, 1847 |
| 2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă -sedentară/rezidentă |
| 3. | Starea generală de conservare a speciei | favorabilă |
| 4. | Tendinţa stării generale de conservare a speciei | crescătoare |
| 5. | Informaţii suplimentare | Nu sunt |

*Eudontomyzon danfordi –*chișcarul

Evaluarea la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb

Specie prezentă în toată aria natural protejată Defileul Crişului Alb ROSCI0298

Evaluarea stării de conservare a speciei Eudontomyzon danfordi din punctul de vedere al populaţiei speciei

Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată: 50-100 indivizi

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

Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 100-500 indivizi; metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă: la baza metodologiei de apreciere au stat sursele biogeografice publicate după anul 2000 şi datele obţinute din teren.

Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale: mai mare

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

Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei: stabilă

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată: 20-25 hectare

Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 35 hectare; metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată: pentru a stabili suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată s-a luat în calcul următoarele elemente: sectorul de râu aflat în cadrul ariei, laţimea medie a râului/punct de prelevare/staţie de prelevare, adâncimea medie a râului/punct de prelevare/staţie de prelevare, adâncimea medie de întâlnire/punct de prelevare/staţie de prelevare.

Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa actuală a habitatului speciei: mai mare

Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei: stabilă

Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată: bună, adecvată

Tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei: stabilă

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

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

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

Evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor specie 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 speciei: stabilă

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

Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei: favorabile

Perspectivele speciei în viitor: favorabile

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

Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei: scăzută

Intensitatea ameninţărilor viitoare asupra speciei: scăzută

Viabilitatea pe termen lung a speciei: 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: stabilă

**Evaluarea generală a speciei *Eudontomyzon danfordi* Regan, 1911**

Tabelul nr. 17

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| 1. | Specia | *Eudontomyzon danfordi* Regan, 1911 |
| 2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă -sedentară/rezidentă |
| 3. | Starea generală de conservare a speciei | favorabilă |
| 4. | Tendinţa stării generale de conservare a speciei | stabilă |
| 5. | Informaţii suplimentare | Nu sunt |

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

Toate cele trei specii de amfibieni prezente în sit beneficiază de o stare de conservare favorabilă, sunt larg răspândite în întreg situl, beneficiază de o populaţie relativ numeroasă, iar habitatul caracteristic acestora este bine dezvoltat în sit. Presiunile antropice sunt moderate.

*Bombina variegata –*buhai cu burtă galbenă

Evaluarea la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb

*Bombina variegata* 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

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 populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: necunoscută

Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale: nu se poate evalua mică

Tendința actuală a mărimii populației speciei: necunoscută

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

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 reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior: nu e cazul

Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 10 hectare; metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată: *Bombina variegata* 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.

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

Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei: necunoscută

Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei: medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;

Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată: medie

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

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

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: favorabile

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 generale de conservare a speciei *Bombina variegata* în cadrul ariei naturale protejate**

Tabelul nr. 18

| **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 generale de conservare a speciei | stabilă |
| 5. | Informații suplimentare | Nu sunt |

*Triturus cristatus -* triton cu creastă

1. Evaluarea la nivel național

Distribuția este foarte uniformă în România și nu se rezumă doar la Siturile Natura 2000, fiind prezentă pretutindeni în habitate prielnice. Probabil există câteva zeci de mii de exemplare conform Cărții roșii a vertebratelor din România.

1. Evaluarea la nivel biogeografic

Specia 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

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 populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: necunoscută

Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale: nu se poate estima

Tendința actuală a mărimii populației specie: necunoscută

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

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

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

Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată: 3-5 hectare

Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei: bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;

Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior: nu e cazul

Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 3-5 hectare; metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată: specia 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. Date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale

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

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: favorabilă

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Triturus cristatus* 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: stabilă,

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: favorabilă

Perspectivele speciei în viitor: favorabilă

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 specie:

Intensitatea presiunilor actuale asupra specie: scăzută

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: favorabilă

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

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

Tabelul nr. 19

| **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 | favorabilă |
| 4. | Tendința stării generale de conservare a speciei | stabilă |
| 5. | Informații suplimentare | nu sunt |

*Triturus vulgaris ampelensis –* triton transilvănean

Evaluarea la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb

Specia este larg răspândită în sit colonizând, uneori în număr mare, toate habitatele cu ape stagnante din sit. Colonizează atât habitatele naturale cât mai ales cele create de om cum ar fi bălți artificiale din pășuni folosite ca locuri de adăpat, șanțuri și bălți de drenaj, canale etc.

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

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 populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: necunoscută

Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale: nu se poate estima

Tendința actuală a mărimii populației specie: necunoscută

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

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

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Triturus vulgaris ampelensis* 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: date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale, specia este larg răspândită în sit colonizând, uneori în număr mare, toate habitatele cu ape stagnante din sit. Colonizează atât habitatele naturale cât mai ales cele create de om cum ar fi bălți artificiale din pășuni folosite ca locuri de adăpat, șanțuri și bălți de drenaj, canale etc.

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

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 speciei: favorabilă

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Triturus vulgaris ampelensis* 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: stabile

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: favorabilă

Perspectivele speciei în viitor: favorabilă

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 specie

Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei: scăzută

Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei: 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: favorabilă

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

**Parametri pentru evaluarea stării generale de conservare a speciei *Triturus vulgaris ampelensis* în cadrul ariei naturale protejate**

Tabelul nr. 20

| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Specia | *Triturus vulgaris ampelensis* |
| 2. | Tipul populației speciei în aria naturală protejată | populație permanentă -sedentară/rezidentă |
| 3. | Starea generală de conservare a speciei | favorabilă |
| 4. | Tendința stării generale de conservare a speciei | stabilă |
| 5. | Informații suplimentare | Nu sunt |

Toate cele trei specii de amfibieni prezente în sit beneficiază de o stare de conservare favorabilă, sunt larg răspândite în întreg situl, beneficiază de o populaţie relativ numeroasă, iar habitatul caracteristic acestora este bine dezvoltat în sit. Presiunile antropice sunt scăzute.

### 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 patru 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.

*Ursus arctos* - ursul

Evaluarea la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb

Specia 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

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 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

Calitatea datelor privind tendinţa actuală a mărimii populaţiei specie: insuficientă – date insuficiente; studiul s-a desfășurat pe durata anului 2014; pentru a avea o imagine asupra tendinței populației avem nevoie de cel puțin 3 ani succesivi de studio; din datele pe care le deținem de pe fondurile de vânătoare adiacente populația locală de urs este stabilă.

Structura populaţiei specie: populația constă din 1-2 indivizi

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 70 kilometri pătrați, aproximativ 7090 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; exemplarele nu sunt localizate exclusiv în sit ci ocupă zone largi 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; 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: în creştere

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: favorabile/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: favorabile; 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 generale de conservare a speciei *Ursus arctos* în cadrul ariei naturale protejate**

Tabelul nr. 21

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 generale de conservare a speciei | este 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

Evaluarea la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb

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.

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

Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată: 8- 12 indivizi sunt prezenți în aria protejată și în zonele învecinate.

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

Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: o singură haită de lupi numărând 8-12 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,

Structura populaţiei specie: Populația constă din 3 perechi de adulți la care se adaugă 2-6 pui.

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: 15000 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 - 15000 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 specie: aproximativ egal,

Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei: favorabilă/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: favorabilă

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: scăzută

Intensitatea ameninţărilor viitoare asupra specie: scăzută

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 generale de conservare a speciei *Canis lupus* în cadrul ariei naturale protejate**

Tabelul nr. 22

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 generale 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. |

*Lynx lynx* – râsul

Evaluarea la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb

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. 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

Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată: 9-13 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 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 9 indivizi - maxim 13 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 lynx în Europa. Având în vedere suprafața sitului, teritoriul acestuia ar putea fi populat cu un număr cuprins între 10/20 indivizi.

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

Tendinţa actuală a mărimii populaţiei specie: necunoscută

Calitatea datelor privind tendinţa actuală a mărimii populaţiei specie: insuficientă – date insuficiente; studiul s-a desfășurat pe durata anului 2014. Pentru a avea o imagine asupra tendinței populației e nevoie de cel puțin 3 ani succesivi de studii; din datele pe care le deținem de pe fondurile de vânătoare adiacente populația locală de râs este stabilă.

Structura populaţiei specie: mărimea actuală a populaţiei de râs în sit este de minim 9 indivizi - maxim 13 indivizi

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: 8300 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: favorabilă/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 kmp; 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: favorabilă

Perspectivele speciei în viitor: favorabilă, 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: scăzută

Intensitatea ameninţărilor viitoare asupra specie: scăzută

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 generale de conservare a speciei *Lynx lynx* în cadrul ariei naturale protejate**

Tabelul nr. 23

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 generale 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. |

*Lutra lutra*- vidra

Evaluarea la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb

Evaluarea stării de conservare a speciei *Lutra lutra* din punct de vedere al populaţiei

Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată: 16-32 indivizi sunt prezenți în aria protejată și în zonele învecinate.

Raportul dintre mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată şi mărimea populaţiei naţionale: 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: mărimea actuală a populaţiei de vidră este de 8-10 familii; metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă: populația de referință a fost stabilită pe baza datelor din literatură privind teritorialitatea familiilor de vidră în Europa. Un individ adult stăpânește circa 21,6-34,8 kilometri liniari de râu. Studiile recente scot în evidență o organizare spațială caracteristică mustelidelor în care un mascul dominant patrulează o lungime considerabilă de râu pe care îl împarte cu una sau două femele adulte și cu puii/subadulții acestora. De-a lungul unui râu există porțiuni în care teritoriile mai multor indivizi, se suprapun pe lungimi de 0,02-14,1 kilometri

Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale: mai mic

Tendinţa actuală a mărimii populaţiei specie: necunoscută

Calitatea datelor privind tendinţa actuală a mărimii populaţiei specie: insuficientă – date insuficiente; studiul s-a desfășurat pe durata anului 2014. Pentru a avea o imagine asupra tendinței populației avem nevoie de cel puțin 3 ani succesivi de studiu; din datele pe care le deținem de pe fondurile de vânătoare adiacente populația locală de râs este stabilă.

Structura populaţiei specie: mărimea actuală a populaţiei de vidră în sit este de minim 16 indivizi - maxim 32 indivizi

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 *Lutra lutra* din punct de vedere al habitatului speciei

Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată: majoritatea râurilor și pâraielor mari din sit oferă habitate de bună calitate pentru vidră.

Calitatea datelor pentru suprafaţa habitatului specie: bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete

Suprafaţa reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior: nu există 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 de cuprinsă între 20 şi 35 kilometri liniari de râu.

Metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată: inventarieri complete sau o estimare statistică solidă

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 *Lutra lutra* 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: favorabilă/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: favorabilă/perspective bune

Perspectivele speciei în viitor: favorabilă/perspective bune

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 generale de conservare a speciei *Lutra lutra* în cadrul ariei naturale protejate**

Tabelul nr. 24

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| 1. | Specia | *Lutra lutra,* 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 generale de conservare a speciei | stabilă |
| 5. | Informaţii suplimentare | Nu sunt |

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 Defileul Crișului Alb îl constituie stabilirea măsurilor de management și monitorizare astfel încât să se asigure menținerea sau atingerea stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor 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. 25

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Teme** | | | |
| **Tema 1. Managementul biodiversităţii** | **Tema 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 habitatele și 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. 26

|  |  |
| --- | --- |
| **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 și habitatelor de interes comunitar |
| Obiectiv specific 2 Stabilirea și aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și 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 habitatelor și 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, ex. 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 şi habitatele 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, fără ca ele să includă măsuri mai restrictive decât cele impuse de către Agenția Plăți și Intervenții în Agricultură.

**Planul de activități**

Tabelul nr.27

| **Nr. crt.** | **Activități/măsuri** | **Indicatori de realizare/Habitate și 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** | **S 2** | **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 habitatele și 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 și habitatele de interes comunitar | Raport anual privind identificarea speciilor și habitatelor noi  /toate speciile și habitatele de interes comunitar | 1 persoană  1 mijloc deplasare, 1 echipament de poziționare geografic  10000 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 1.1.2 | Evaluarea periodică a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar | Raport anual privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar/ toate speciile și habitatele de interes comunitar | 1 persoană  1 mijloc deplasare, 1 echipament de poziționare geografic  30000 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 1.2 | Obiectiv specific 2 Stabilirea și aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Înlocuirea arboretelor cu specii non native cu specii native, specifice arboretelor natural fundamentale prin regenerare naturală, pe cât posibil sau prin plantații | Controlul regenerării naturale și artificiale | 1 persoană  -  500 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, ocoale silvice,  proprietari de păduri |
| 1.2.2 | Prevenirea izbucnirii de incendii la resturilor de exploatare din parchetele existente, în vederea preîntâmpinării regenerării naturale a salcâmului | Verificări aleatorii pe teren în zonele de curățire a parchetelor, condiții impuse în autorizația de exploatare/toate habitatele de pădure de interes comunitar | 1 persoană  -  500 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, ocoale silvice, firme exploatare masă lemnoasă |
| 1.2.3 | Luarea de măsuri de restrângere a suprafeței ocupate de salcâm -*Robinia pseudoacacia* | Inventariere, verificări periodice pe teren/ toate habitatele de interes comunitar | 1 persoană  1 mijloc de deplasare  1000 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, ocoale silvice, proprietari terenuri |
| 1.2.4 | Înlocuirea arboretelor derivate cu arborete natural fundamentale | Controlul regenerării naturale și artificiale/ habitatele de pădure de interes comunitar/ toate habitatele de pădure de interes comunitar | 1 persoană  -  200 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ocoale silvice, specialiști |
| 1.2.5 | Interzicerea tăierii arboretelor de anin ce se găsesc de-a lungul cursurilor de apă din interiorul sitului Natura 2000 | Verificări periodice pe teren, nr. convenții încheiate cu autoritățile publice locale/ 91E0\* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare  500 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, specialiști, Compania Națională Apele Române, proprietari terenuri, ocoale silvice, autoritati publice locale |
| 1.2.6 | Reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale acestui tip de habitat Natura 2000 | Inventarieri periodice anuale a suprafeței ocupate de habitatul 91E0\*/91E0\* | 1 persoană  -  10000 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, primării locale, Compania Națională Apele Române |
| 1.2.7 | Încurajarea și sprijinirea fermierilor locali în procesul de utilizare tradițională a pajiștilor, prin proiecte pilot | Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 6510/6150 | 1 persoană  -  500 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, Agenția Plăți și Intervenții în Agricultură |
| 1.2.8 | Păşunatul raţional, cu speciile şi cu numărul de animale permise, în funcţie de capacitatea de suport a pajiştii și măsurile de agro-mediu | Acorduri scrise pentru pășunat/6150 | 1 persoană  -  500 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, Agenția Plăți și Intervenții în Agricultură |
| 1.2.9 | Reglementarea cositului fânețelor ținând cont de necesitatea de conservare a habitatului de interes comunitar | Acorduri scrise pentru cosit/6150 | 1 persoană  1 mijloc de deplasare  100 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, proprietari, Agenția Plăți și Intervenții în Agricultură |
| 1.2.10 | Monitorizarea acumulărilor temporare şi permanente de apă din sit | Rapoarte monitorizare anuale/ *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* și *Triturus cristatus* | 1 persoană  -  1000 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, specialiști, institute de cercetare |
| 1.2.11 | Strămutarea habitatelor acvatice de reproducere cu risc să fie distruse din sit | Habitate similare în apropierea celor cu risc ridicat de distrugere/ *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* și *Triturus cristatus* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare  1000 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Firme de exploatare a masei lemnoase, ocoale silvice |
| 1.2.12 | 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 variegata, Triturus vulgaris ampelensis* și *Triturus cristatus* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare  500 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Comunități locale, proprietari de animale/proprietari de stâne |
| 1.2.13 | Încurajarea comunităților locale în vederea menținerii și eventual a intensificării pășunatului cu bivoli în păsunile umede din sit. | Rapoarte Agenția Plăți și Intervenții în Agricultură/ *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* și *Triturus cristatus* | 1 persoană  -  500 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, Agenția Plăți și Intervenții în Agricultură |
| 1.2.14 | 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 variegata, Triturus vulgaris ampelensis* și *Triturus cristatus* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare  2000 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, ocoale silvice |
| 1.2.15 | Reducerea/eliminarea circulației motorizate în afara drumurilor publice din interiorul sitului Natura 2000 | Sancțiuni aplicate, rapoarte patrulare/ *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* și *Triturus cristatus, Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, 1 aparat foto  2000 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, jandarmeria poliția |
| 1.2.16 | Încurajarea implementării principiilor de certificare forestieră prin stabilirea unor acorduri scrise în acest sens cu administratorii pădurilor | Rapoarte de certificare forestieră/*habitatele de pădure de interes comunitar, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* și *Triturus cristatus,* | 1 persoană  -  500 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, ocoale silvice |
| 1.2.17 | 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 variegata, Triturus vulgaris ampelensis* și *Triturus cristatus,* | 1 persoană  -  3000 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, Compania Națională de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România, Consilii locale, Cnsiliul Județean Arad Arad, Regia Autonomă de Drumuri Județene Arad |
| 1.2.18 | Reducere/eliminarea fenomenului de spălare a mijloacelor motorizate -utilajelor agricole,cisterne, containere, etc. în albia minoră sau majoră a apelor curgătoare | Rapoarte ale patrulărilor periodice/ speciile de pești de interes comunitar și *Lutra lutra* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare  1000 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, Garda de Mediu, Jandarmerie, alte autorități |
| 1.2.19 | Împiedicarea poluării biologice cu specii de pești alohtone sau populații de pești cu structură genetică incertă. | Convenții încheiate cu deținătorii de pescării sau acumulări de apă/ toate speciile de pești de interes comunitar | 1 persoană  1 mijloc de deplasare  500 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, Agenția Națională de Arii Protejate, proprietari/administratori fond piscicol |
| 1.2.20 | Menținere conectivității râurilor și pâraielor prin interzicerea amplasării de microhidrocentrale și a oricăror lucrări hidrotehnice care împiedică menținerea conectivității cursurilor de apă din sit care pot afecta statutul de conservare a populațiilor de vidră și a habitatului prioritar 91E0\* | Rapoarte de teren/toate speciile de pești de interes comunitar, a *Lutra lutra*, 91E0\* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare  500 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, Agenția Națională de Arii Protejate |
| 1.2.21 | 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 |
| 1.2.22 | 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  10000 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, specialiști |
| 1.2.23 | Limitarea dezvoltării intravilanului şi a infrastructurii de comunicare în zonele utilizate pentru trecerea animalelor în porţiunea: Pleşcuţa – Vârfurile -6 km pentru menținerea zonelor de trecere sau stabilirea de masuri 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,  Autoritatea Drumuri Naționale și Autostrăzi, Consiliul Județean Arad |
| 1.2.24 | 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  2000 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, Jandarmeria Română |
| 1.2.25 | 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 |
| 1.2.26 | 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, organizații non guvernamentale, administratori arii naturale protejate |
| 1.2.27 | 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- eliminate/ *Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare  500 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, proprietarigestionarii fondurilor de vânătoare, autoritățile publice locale, |
| 1.2.28 | Managementul conflictelor/pagubelor om-urs, prin furnizarea către autorităților publice locale de soluții de depozitare a deșeurilor - îngradire locuri de depozitare deșeuri menajere si debarasare săptămânală, preferabil luni în zonele frecventate de turiştii ocazionali de weekend şi urşi, Valea Honţişor, Poienile din jurul localităţii Zimbru şi Valea Zimbru | Soluții implementate / *Ursus arctos* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare  5000 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, autorități publice locale |
| 1.2.29 | Prevenirea conflictelor în zonele forestiere de unde se colectează fructe de pădure şi ciuperci 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* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, panouri atenționare, unelte  800 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, administratori terenuri |
| 1.2.30 | Limitarea activităţii de exploatare forestieră în trupul de pădure din Valea Bonţăului parcelele 122, 123, 124, din Unitatea de Producție III Honțisor, în perioada de creştere a puilor pentru speciile urs şi râs, în intervalul februarie-august. | Protocol scris încheiat cu Ocolul Silvic Gurahonț/ *Ursus arctos, Lynx lynx* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare  500 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, Ocolul Silvic Gurahonț, firme de exploatare de masă lemnoasă |
| 1.2.31 | Încurajarea instalării unor garduri electrice la stânele din jurul cătunului Poiana, 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 - ferme, culturi, drumuri, zone locuite etc., pe toată suprafaţa sitului | Garduri electrice instalate/ *Ursus arctos, Canis lupus* | 1 persoană  Garduri electrice  5000 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, deținători animale domestice |
| 1.2.32 | Identificarea tuturor amenajărilor piscicole din interiorul sitului și prevenirea conflictelor la aceste amenajări prin împrejmuirea corespunzătoare - garduri de sârmă, garduri electrice, care să împiedice accesul vidrelor în spațiul bazinelor pentru creșterea intensivă a peștilor | Garduri amplasate/ *Lutra lutra* | 1 persoană  garduri  1000 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, deținător amenajare piscicolă |
| 1.2.33 | Interzicerea exploatării agregatelor minerale din albia minoră a Crișului Alb si menținerea morfologiei albiei minore a Crișului Alb | Nici un aviz eliberat în acest sens/ toate speciile de pește de interes comunitar, 91E0\*, *Lutra lutra* | 1 persoană  tipărituri  500 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, Garda de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului Arad |
| 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 etc. realizate/ toate speciile și habitatele de interes comunitar | 2 persoane  1 mijloc de deplasare  50000 | 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 habitatelor și speciilor de interes comunitar | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Sprijinirea valorificării sustenabile a potențialului energetic al cursurilor de apă din zona Sitului Natura 2000, ținând cont de obiectivele de conservare ale sitului | Studiu de fezabilitate realizat/ toate speciile de pește de interes comunitar, 91E0\*, *Lutra lutra* | 1 persoană  -  2000 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, Compania 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 participanți/ toate speciile și habitatele de interes comunitar | 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/ toate speciile și habitatele de interes comunitar | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, tipărituri, mijloace comunicare  2000 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, asociații vânătoare |
| 3.1.3 | Realizarea unor materiale informative și a unor ghiduri de bune practici în vederea sprijinirii măsurilor de conservare | Ghid tipărit și distribuit/ toate speciile și habitatele de interes comunitar | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, tipărituri, mijloace comunicare  2000 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 3.1.4 | Informarea crescătorilor de pește cu privire la modalitățile acordării compensațiilor pentru pagubele produse de vidră prin distribuirea de pliante | Pliante distribuite/ *Lutra lutra* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, tipărituri,  1000 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 3.1.5 | 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/ *Canis lupus și Ursus arctos* | 1 persoană  -  1000 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 3.1.6 | Implementarea de activități de conștientizare și informare a turiștilor prin amplasare de panouri informative și de avertizare; | Panouri amplasate/ toate speciile și habitatele de interes comunitar | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, tipărituri, panouri  2000 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 3.1.7 | Informarea crescătorilor de animale cu privire la modalitățile acordării compensațiilor pentru pagubele produse de urs şi lup prin distribuirea de pliante | Tipărituri distribuite/ *Canis lupus și Ursus arctos* | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, tipărituri  1000 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 3.1.8 | Realizarea şi amplasare panourilor informative şi de avertizare legate de accesul motorizat în afara drumurilor publice | Panouri montate în teren / toate speciile și habitatele de interes comunitar | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, panouri, unelte  1000 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, autorități publice locale |
| 3.1.9 | Promovarea ariei protejate şi a acţiunilor de management în mass - media | Articole în presă, emisiuni televiziune, chestionare aplicate/ toate speciile și habitatele de interes comunitar | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, mijloace comunicare  2000 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, mass media |
| 3.1.10 | 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/ *Canis lupus și Ursus arctos* | 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/ toate speciile și habitatele de interes comunitar | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, tipărituri, mijloace comunicare  2000 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, Inspectoratul Școlare Județean Arad, 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 | Proces verbal de predare primire/ toate speciile și habitatele de interes comunitar | 1 persoană  binocluri, binocluri cu infraroșu lunete ornitologice, echipament de poziționare geografic, mijloace auto etc.  30000 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 4.2 | Obiectiv specific 8 Asigurarea integrității sitului și a respectării planului de management prin controale periodice | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Monitorizarea implementării planului de management | Fișe monitorizare completate/ toate speciile și habitatele de interes comunitar | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, echipamente teren  3000 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 4.2.2 | Actualizarea datelor legate de deținătorii de teren din aria naturală protejată și parcelelor silvice din situl Natura 2000 | Bază de date actualizată | 1 persoană  1 mijloc de deplasare, tipărituri  5000 | 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/ toate speciile și habitatele de interes comunitar | 1 persoană  Calculator  2000 | 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 completate și aprobate/ toate speciile și habitatele de interes comunitar | 1 persoană  Calculator  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/traininguri cu personalul implicat în managementul sitului, voluntari etc. | Număr instructaje realizate, diplome primite/ toate speciile și habitatele de interes comunitar | 1 persoană  Calculator  2000 | 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/ toate speciile și habitatele de interes comunitar | 1 persoană  Calculator  100 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 4.5.2 | Actualizarea formularului standard al sitului Natura 2000 | Fișa standard revizuit/ toate speciile și habitatele de interes comunitar | 1 persoană  Calculator  200 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode, specialiști |
| 4.5.3 | Realizarea unui plan de lucru anual cu bugetul necesar implementării | Plan de lucru elaborat/ toate speciile și habitatele de interes comunitar | 1 persoană  Calculator PC  100 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Custode |
| 4.5.4 | Pregătirea evaluării planului de management în al V-lea an şi întocmirea noului plan | Plan de management elaborat/ toate speciile și habitatele de interes comunitar | 1 persoană  Calculator  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.28

| **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** | **Frecvenţa:**  **Periodică**  **Continuă**  **După necesităţi** | **Indicatorul monitorizat** |
| Continuarea identificării și cartării speciilor și habitatelor de interes comunitar | 1.1.1, 1.1.2 | Continuă | Număr de noi specii și habitate identificate  Număr de cartări efectuate  Dinamica habitatelor și a populațiilor speciilor  Starea de conservare a speciilor și habitatelor |
| Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar | 1.2.1, 1.2.2, 1.2.5, 1.2.10, 1.2.11, 1.2.14, 1.2.18 | Periodică | Număr de neconformități |
| 1.2.3, 1.2.4 | Continuă | Suprafață ocupată |
| 1.2.6, 1.2.7, 1.2.8, 1.2.9, 1.2.12, 1.2.13, 1.2.16, 1.2.19, 1.2.23, 1.2.25, 1.2.26, 1.2.27, 1.2.28, 1.2.30, | Periodică | Număr de acorduri  Rapoarte Agenția pentru Plăți în Agricultură  Rapoarte de monitorizare comune |
| 1.2.15 | Periodică | Număr de neconformități, sancțiuni aplicate |
| 1.2.17 | După necesități | Număr de limitatoare amplasate |
| 1.2.21 | Periodică | Fișă fondurilor de vânătoare completată cu specii de carnivore mari  Cote de extracție actualizate |
| 1.2.20, 1.2.33 | După necesități | Nici o microhidrocentrală amplasată, nici un curs de apă regularizat, nici o exploatare de agregate minerale din albiile minore |
| 1.2.22 | După necesități | Hărți realizate |
| 1.2.24 | Periodică | Rapoarte patrulare |
| 1.2.29 | Periodică | Număr de panouri de avertizare amplasate |
| 1.2.31 | Periodică | Număr de garduri electrice amplasate |
| 1.2.32 | Periodică | Număr de garduri 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, 3.1.7, 3.1.10 | Periodică | Numărul de întâlniri cu comunitățile locale  Număr de întâlniri cu alți factori interesați |
| 3.1.3, 3.1.4, 3.1.5 | Periodică | Număr materiale informative publicate |
| 3.1.6, 3.1.8 | Periodică | Număr de panouri informative amplasate |
| 3.1.9 | 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 finanțarii/bugetului necesar pentru implementarea planului de management | 4.3.1 | După necesități | 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 necesități | 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 Gurahonț, 2004, 2014

Amenajamentele silvice ale Ocolului Silvic Buteni, 2004

Amenajamentele silvice ale Ocolului Silvic Sebiș Moneasa 2004, 2014

Amenajamentele Ocolului Silvic Hălmagiu, Ocolul Silvic Codrii Iancului 2004, 2014

Amenajamentul Composesoratului Zimbru, 2005

Amenajamentul Comunei Gurahonț. 2005

Amenajamentul Composesoratului Baltele, 2005

Amenajamentul Composesoratului Leasa, 2004

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 oportunități, 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 Tehnică Agricolă, 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 Tehnică Silvică, 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 Brașov - Prahova Valley - Romania - **20th Internațional 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 Național Park - Research in Piatra Craiului Național 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., Stăncioiu 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 Internațional.

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 Îmbunătățirea sistemului de protecție 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 - Cercetări privind eco-etologia carnivorelor mari - *Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Felis silvestris* - în 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.

Stăncioiu 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 Defileul Crișului Alb**

Art. 1. (1) ROSCI0298 Defileul Crișului Alb a fost declarat ca sit de importanță comunitară prin Ordinul de Ministru 2387/2011.

2 Pe suprafața ROSCI0298 Defileul Crișului Alb se găsește o rezervație naturală de interes național - categoria IV Uniune Internațională de Conservarea Naturii - declaratã prin Legea nr. 5/2000.

Art. 2. Scopul principal al ROSCI0298 Defileul Crișului Alb este acela de a conserva 7 tipuri de habitate și a  4 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni și 7 specii de pești conform formularului standard.

Art. 3. Limitele ROSCI0298 Defileul Crișului Alb au fost aprobate prin Ordinul de Ministru 2387/2011.

Art. 4. ROSCI0298 Defileul Crișului Alb și Rezervația Naturală Baltele Gurahonț de pe suprafața acesteia vor fi evidențiate în mod obligatoriu în planurile naționale, zonale și locale de amenajare a teritoriului și urbanism.

Art. 5. 1 Conform Ordonanței de Urgență a Guvernului 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, pe suprafața ROSCI0298 Defileul Crișului Alb 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 ROSCI0298 Defileul Crișului Alb 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 reprezință 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. 6. 1 Participarea factorilor interesați la managementul ROSCI0298 Defileul Crișului Alb și a ariilor naturale protejate de interes național situate pe suprafața acestora, se face prin intermediul unor consultări comune.

Art. 7. 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 ROSCI0298 Defileul Crișului Alb, 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. 8.  1 Pe suprafața fondului forestier aflat în ROSCI0298 Defileul Crișului Alb 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 ROSCI0298 Defileul Crișului Alb 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 Defileul Crișului Alb, conform procedurii de avizare.

Art. 9. 1 Orice alte lucrări silvice exceptându-le pe cele prevăzute în amenajamentele silvice sau studiile de amenajare, se vor face numai, după caz, cu actul de reglementare emis de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau de către custodelui Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb.

2 Se interzice plantarea altor specii de arbori decât cei autohtoni pe terenurile care fac parte din fondul forestier, iar pe terenurile din afara fondului forestier este nevoie de acordul Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau custodelui Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb. Excepție de la avizare fac speciile ornamentale în colecțiile particulare de pe terenurile intravilane.

3 Este interzisă arderea resturilor de exploatare sau alt tip de vegetație de pe suprafața terenurilor împădurite.

Art. 10. Amenajarea unităților de producție de pe teritoriul ROSCI0298 Defileul Crișului Alb se va face în colaborare cu Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau custodele Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb, care vor fi invitați să ia parte de conferințele de amenajare.

Art. 11. Administratorii de fond forestier cuprins în ROSCI0298 Defileul Crișului Alb au obligația de a pune la dispoziția Agenției pentru Protecția Mediului Arad sau custodelui Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb toate documentele necesare verificării modului în care se respectă prevederile cuprinse în amenajamentele silvice.

Art. 12. 1 Administratorii fondului forestier sunt obligați să țină cont de avizul Agenției pentru Protecția Mediului Arad și al custodelui Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb la momentul eliberării actelor de punere în valoare. Toate modificările apărute ulterior avizării se vor înainta spre o nouă avizare către Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau custodelui Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb.

2  Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau custodele Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb are dreptul de a verifica situația aplicării anuale a prevederilor amenajamentelor/studiilor de amenajare sau transformare de pe  suprafața ROSCI0298 Defileul Crișului Alb.

Art. 13. 1 Având în vedere prevederile Legii 407/2006 cu modificările și completările ulterioare, pe teritoriul ROSCI0298 Defileul Crișului Alb activitatea de vânătoare este permisă numai cu avizarea cotelor de recoltă de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau custodele Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb

2 În scopul avizării, administratorii fondurilor de vânătoare de pe suprafața ROSCI0298 Defileul Crișului Alb, au obligația de a depune la Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau la custodele Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb spre avizare cotele de recoltă aprobate pentru fiecare sezon de vânătoare.

3 Administratorii fondurilor de vânătoare de pe teritoriul ROSCI0298 Defileul Crișului Alb, au obligația de a invita Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau custodele Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb să participe la acțiunile de evaluare anuale.

4 Administratorii fondurilor de vânătoare au obligația de a pune la dispoziție custodelui Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb rezultatele evaluărilor anuale pentru fondurile de vânătoare cuprinse în ROSCI0298 Defileul Crișului Alb.

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 ROSCI0298 Defileul Crișului Alb, 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 ROSCI0298 Defileul Crișului Alb, 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 Defileul Crișului Alb se va face numai, după caz, cu actul de reglementare emis de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau de custodele Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb

Art. 14. Este interzisă eliberarea de autorizații de vânătoare pentru speciile de lup, urs sau râs și vânarea speciilor lup, urs sau râs la vânătorile la goană organizate pe teritoriul ROSCI0298 Defileul Crișului Alb.

Art. 15. Repopularea cu pește a corpurilor de apă aflate pe teritoriul ROSCI0298 Defileul Crișului Alb, se va face numai cu specii autohtone numai, după caz, conform actului de reglementare emis de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau de către custodele Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb

Art. 16. Responsabilitatea exploatării durabile a pajiștilor cuprinse în ROSCI0298 Defileul Crișului Alb, 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. 17. 1 Gospodărirea pajiştilor se va face conform reglementărilor în vigoare

2 Sunt interzise intervențiile de menținere a pajiștilor prin înlăturarea vegetației arbustive instalate pe grohotișurile și lapiezurile calcaroase cuprinse în ROSCI0298 Defileul Crișului Alb.

Art. 18. 1 Proprietarii sau administratorii pășunilor cuprinse în ROSCI0298 Defileul Crișului Alb 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. 19. 1 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 ROSCI0298 Defileul Crișului Alb 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. 20.  1  Stânele nu vor fi amplasate pe teritoriul Rezervației Naturale Baltele Gurahonț din interiorul ROSCI0298 Defileul Crișului Alb.

2 Stânele sau adăposturile zootehnice ce vor fi amplasate pe suprafaţa ROSCI0298 Defileul Crișului Alb vor respecta specificul local.

3  Locurile de târlire nu vor fi amplasate la mai puțin de 150 de metri de apele curgătoare sau stătătoare de pe suprafața ROSCI0298 Defileul Crișului Alb.

Art. 21. 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. 22. Cultivarea terenurilor arabile se supune următoarelor reglementări:

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. 23. Pe suprafața ROSCI0298 Defileul Crișului Alb, 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 Defileul Crișului Alb 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. 24. Colectarea intensivă a fructelor de pădure, ciupercilor și melcilor de pe teritoriul ROSCI0298 Defileul Crișului Alb 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 Defileul Crișului Alb.

Art. 25. Realizarea oricărui fel de construcții - clădiri, infrastructură rutieră, canalizări, rețele de utilități etc. în intravilanul sau extravilanul localităţilor se face numai, după caz, conform autorizației de construcție și actului de reglementare emis de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau de către custodele Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb dacă construcția respectivă este în interiorul Sitului Natura 2000 ROSCI0289 Defileul Crișului Alb.

Art. 26. În ROSCI0298 Defileul Crișului Alb sunt permise activităţile de turism şi educaţie, cu respectarea regulilor de vizitare potrivit prezentului regulament.

Art. 27. Pe teritoriul ROSCI0298 Defileul Crișului Alb accesul turiştilor este permis

Art. 28. 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 Defileul Crișului Alb.

Art. 29. 1 Camparea pe teritoriul ROSCI0298 Defileul Crișului Alb este permisă pe domeniul public sau pe domeniul privat, cu acceptul proprietarului sau administratorului acestuia. Nu este permisă camparea în perimetrul Rezervației Naturale Baltele Gurahonț.

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 Defileul Crișului Alb.

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 Defileul Crișului Alb.

b pentru voluntarii care lucrează pe teritoriul ariei cu aprobarea Agenției pentru Protecția Mediului Arad sau custodelui Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb, în situaţia în care sarcinile primite o impun.

Art. 30. 1 Pe suprafaţa extravilană a ROSCI0298 Defileul Crișului Alb 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. 31. Organizarea de competiţii sau manifestări de grup de orice fel care presupun accesul pe extravilanul localităților, pe suprafața ROSCI0298 Defileul Crișului Alb se face numai, după caz, conform actului de reglementare emis de către Agenției pentru Protecția Mediului Arad sau de către custodele Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb.

Art. 32. 1 Pe teritoriul ROSCI0298 Defileul Crișului Alb 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 ROSCI0298 Defileul Crișului Alb, 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 ROSCI0298 Defileul Crișului Alb. Excepție fac arborii exploatați conform amenajamentului silvic sau altor avize emise și a animalelor vânate în mod legal.

Art. 33. Este interzisă distrugerea sau degradarea panourilor informative și indicatoare, a podețelor sau a oricăror altor elemente de infrastructură de vizitare de pe suprafața ROSCI0298 Defileul Crișului Alb.

Art. 34. 1 Amplasarea de panouri publicitare, bannere sau alte mijloace publicitare, pe suprafața ROSCI0298 Defileul Crișului Alb, se face numai, după caz, conform actului de reglementare emis de către Agenției pentru Protecția Mediului Arad sau de către custodele Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb.

2 Toate panourile informative în legătură elementele naturale de pe suprafața ROSCI0298 Defileul Crișului Alb, 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 Defileul Crișului Alb.

 Art. 35. 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 Defileul Crișului Alb 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 off-road etc. în scop de agrement pe suprafața ROSCI0298 Defileul Crișului Alb, în afara drumurilor publice este interzisă.

Art. 36. Accesul motorizat este strict interzis în Rezervația Naturală Baltele Gurahonț.

Art. 37. Competiţiile turistice sau taberele care se situează pe terenurile extravilane ale ROSCI0298 Defileul Crișului Alb, se organizează numai cu acordul Agenției pentru Protecția Mediului Arad sau custodelui Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb și cu înștiințarea de către organizatori a serviciilor publice Salvamont.

Art. 38. Administrarea Rezervației Naturale Baltele Gurahonț din cadrul suprafața ROSCI0298 Defileul Crișului Alb se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau custodele Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb în comun cu organizații de specialitate, conform legislației în vigoare și conform protocoalelor de colaborare.

Art. 39. Cercetarea științifică din ROSCI0298 Defileul Crișului Alb, va fi orientată cu precădere spre conservarea speciilor și habitatelor

Art. 40. Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau custodele Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb va sprijini logistic în limita posibilităților activitatea de cercetare științifică din domeniul biodiversității, desfășurată pe teritoriul ROSCI0298 Defileul Crișului Alb.

Art. 41. Orice studii care planifică activități de exploatare a resurselor naturale pe suprafața ROSCI0298 Defileul Crișului Alb se pot face, după caz, conform actului de reglementare emis de către Agenției pentru Protecția Mediului Arad sau de către custodele Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb.

Art. 42. Accesul în Rezervația Naturală Baltele Gurahonț în scop de cercetare, realizare de fotografii comerciale sau de documentare se va realiza numai, după caz, conform actului de reglementare emis de către Agenției pentru Protecția Mediului Arad sau de către custodele Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb.

Art. 43. 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. 44. Agenția pentru Protecția Mediului Arad sau custodele Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb 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 ROSCI0298 Defileul Crișului Alb.

Art. 45. 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 Defileul Crișului Alb

Art. 46. Activitățile de antrenament, instrucție sau demonstrative derulate de serviciile speciale pe teritoriul ROSCI0298 Defileul Crișului Alb 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 Defileul Crișului Alb.

Art. 47. Finanţarea activităţilor administrării sitului Natura 2000 se face în conformitate cu legislația în vigoare.

Art. 48. Încălcarea dispoziţiilor prezentului Regulament atrage după sine răspunderea administrativă, contravenţională, penală, materială sau civilă, conform legislaţiei în vigoare.

1 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. 49. 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 Defileul Crișului Alb;

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

f Inspectoratele judeţene de Poliţie Arad;

g Inspectoratele judeţene de jandarmi  Arad;

Art. 50. 1 Personalul Agenției pentru Protecția Mediului Arad sau custodelui Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb, împuternicit cu legitimaţie de control, are dreptul de acces nelimitat pe terenurile din cuprinsul ROSCI0298 Defileul Crișului Alb, 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 Defileul Crișului Alb, pentru a asigura gospodărirea eficientă a ROSCI0298 Defileul Crișului Alb

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

 Art. 51. Prezentul regulament poate fi modificat de către autoritatea competentă la propunerea custodelui Sitului Natura 2000 Defileul Crișului Alb.

Art. 52. Regulamentul va fi adus la cunoştinţa publicului pe pagina web [www.defileulcrisuluialb.ro](http://www.defileulcrisuluialb.ro) și prin intermediul panourilor informative.