

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR



ORDIN

**privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000
ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului
nr.994 din 27.05.2016**

Având în vedere Referatul de aprobare nr. 110260/A.C/18.05.2016 al Direcției Biodiversitate, Ținând cont de Decizia Etapei de Încadrare nr. 42/15.12.2015 și adresa nr. 112/07.01.2016 emise de Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Avizul Ministerului Culturii nr. 2107/12.04.2016, adresa Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr. 89827/322096/10.05.2016, adresa Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice nr. 42775/28.04.2016 și adresa Direcției Generale Păduri nr. 27877/ES/14.04.2016,

În temeiul prevederilor art. 21 alin. (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale art. 13 alin. (4) din Hotărârea Guvernului nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare,

ministrul mediului, apelor și pădurilor emite prezentul

ORDIN

Art. 1 Se aprobă Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2 Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

MINISTRU

CRISTIANA PASCA PALMER



PLANUL DE MANAGEMENT PENTRU SITUL NATURA2000 ROSCI0056
„DEALUL CIOCAŞ – DEALUL VIȚELULUI”

CUPRINS

1. INTRODUCERE	4
1.1. Scurtă descriere a planului de management	4
1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate	5
1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea planului de management	7
1.4. Procesul de elaborare a planului de management	9
1.5. Istoricul revizuirilor și modificărilor planului de management	9
1.6. Procedura de modificare și actualizare a planului de management	9
2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE.....	12
2.1. Informații Generale	12
2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate.....	12
2.1.2. Limitele ariei naturale protejate.....	12
2.1.3. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate.....	12
2.2. Mediul Abiotic	13
2.2.1. Geomorfologie.....	13
2.2.2. Geologie.....	13
2.2.3. Hidrografie.....	14
2.2.4. Clima	15
2.2.5. Soluri/subsoluri.....	15
2.3. Mediul Biotic	16
2.3.1. Ecosisteme	16
2.3.2. Habitate.....	17
2.3.3. Flora de interes conservativ	18
2.3.4. Fauna de interes conservativ.....	19
2.4. Informații socio-economice, impacturi și amenințări	24
2.4.1. Informații Socio-economice și culturale.....	24

2.4.2. Impacturi.....	36
3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR SI HABITATELOR.....	48
3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecarui habitat de interes conservativ.....	48
3.2. Evaluarea stării de conservare a fiecarei specii de interes conservativ.....	54
3.3. Măsuri de conservare	94
4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT.....	97
4.1. Scopul planului de management	97
4.2. Obiective generale, specifice și activități.....	98
4.2.1. Obiectiv general.....	98
5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI.....	1032
6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR.....	127
7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE	129
8. ANEXE	135
Anexa nr. 1.1 la Planul de management Harti	135
Anexa nr. 1.2 la Planul de management Buget	159

1. INTRODUCERE

1.1. Scurtă descriere a planului de management

Planul de management al ariei protejate naturale ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului este documentul oficial care stabilește cadrul general de desfășurare al acțiunilor promovate pentru îndeplinirea obiectivelor ariei naturale protejate, el urmând să stea la baza activităților custodelui ariei și al autorității administrației publice locale din spațiul analizat.

Planul de management este un cadru stabil de integrare a problemelor de conservare a biodiversității și de protecție a mediului natural cu cele care vizează promovarea unor activități economice, în conformitate cu capacitatea de suport a teritoriului precum: turismul, agricultura, gestionarea resurselor de apă. De asemenea, planul de management al ariei protejate naturale ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului este un instrument de dialog între autoritățile administrației publice locale care gestionează resursele teritoriale ale acestui spațiu: Consiliul Județean Covasna, Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Agenția pentru Protecția Mediului Brașov, Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală Olt, Direcția pentru Agricultură a județului Covasna, Direcția pentru Agricultură a județului Brașov, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Covasna, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Brașov, Direcția Silvică Brașov, Direcția Silvică Covasna.

Acești acțiuni din planul de management ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului au fost formulate ținând cont de starea actuală a relațiilor dintre componentele mediului natural din aria naturală protejată și de amenințările specifice teritoriului: riscuri naturale, activități și amenajări antropice.

Planul de management reprezintă un document ce coordonează și reglementează folosirea resurselor din spațiul sitului Natura 2000 ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului, precum și construcția și gestionarea amenajărilor necesare susținerii comunităților umane, care pot avea un impact asupra stabilității habitatelor și populațiilor speciilor de interes conservativ, conform legislației. Planul de management urmărește de asemenea să creeze un cadru optim pentru informarea publicului și autorităților locale pentru a obține colaborarea continuă a acestora.

Acest document corelează și sintetizează informațiile cunoscute referitoare la aria naturală protejată ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului, precum aspecte ale mediului abiotic și biotic, caracteristicile activităților antropice sau conflictele existente, stabilește

direcțiile majore și obiectivele de management ale ariei protejate, planifică activitatele și stabilește resursele necesare pentru îndeplinirea acestora pentru următorii 5 ani.

Scopul planului de management este acela de a promova un model de gestiune a capitalului natural care să permită conservarea diversității biologice și a celorlalte valori ale mediului natural din situl de interes comunitar ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului, integrând activități antropice tradiționale care să nu afecteze stabilitatea speciilor de interes conservativ și a habitatelor naturale.

De asemenea, prin prevederile planului de management se oferă publicului posibilități de recreere și vizitare și se încurajează activitățile științifice și educaționale.

Obiectivele planului de management al ariei naturale protejate ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului vizează:

- a) Conservarea speciilor de plante și animale sălbaticice și a habitatului de interes comunitar și național;
- b) Conservarea populațiilor de amfibieni, mamifere, nevertebrate și plante de interes conservativ și a habitatelor acestora;
- c) Managementul elementelor cadrului biotic și abiotic astfel încât să se păstreze calitatea habitatelor naturale;
- d) Stimularea cercetării științifice în scopul anticipării schimbărilor ce pot intervenii în teritoriul analizat referitoare la habitate, specii prezente, mod de utilizare a terenurilor;
- e) Promovarea educației ecologice, a informării, conștientizării și a consultării publicului în scopul formării unei atitudini favorabile a comunităților locale din vecinătate, a factorilor de decizie implicați în gestionarea teritoriului și a turiștilor, față de valorile ariei naturale protejate;
- f) Monitorizarea continuă a activităților cu potențial impact semnificativ asupra mediului, precum și a celor care pot determina un impact cumulativ.

1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate

Aria naturală protejată ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului reprezintă sit de importanță comunitar și face parte din rețeaua europeană Natura 2000. ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului a fost desemnat prin Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

În conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, situl de interes comunitar este relevant pentru protecția speciilor de interes comunitar reprezentative în regiunile biogeografice în care există.

Scopul ariei protejate naturale ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului este de a proteja și conserva speciile de amfibieni, mamifere, nevertebrate și plante de interes conservativ și a habitatului natural pentru care situl a fost instituit.

Aria naturală protejată ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului se află pe teritoriul județelor Covasna și Brașov, în extremitatea sudică a Munților Baraolt, suprapus dealurilor Ciocaș și Vițelului, la contactul cu compartimentul nordic al Depresiunii Brașov. Se învecinează cu localitatea Arișud și unitatea administrativ teritorială Bod la vest, unitatea administrativ teritorială Hărman la sud-est și Ilieni la est. Aria naturală protejată ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului se suprapune cu aria de protecție special avifaunistică ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt și se învecinează la est cu ROSCI0329 Oltul Superior.

Aria naturală protejată se dezvoltă longitudinal de la Nord la Sud, cu o suprafață de 917 ha.

Mediul abiotic al ariei naturale protejate este specific reliefului montan, fiind caracterizat prin altitudini de 650-700 m, temperaturi medii anuale de 7,6°C și printr-o distribuție dominantă a luvisolurilor. Mediul biotic de interes conservativ este reprezentat de specii de mamifere, amfibieni, nevertebrate, plante și habitate naturale. Principala activitate economică a comunităților umane din proximitate este cultura plantelor și creșterea animalelor.

Obiectivele de gestiune ale ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului sunt:

- a) garantarea și menținerea condițiilor de habitat necesare conservării diversității biologice și a elementelor abiotice importante pentru echilibrul ecologic, inclusiv prin intervenție antropică;
- b) asigurarea stării de conservare favorabile pentru habitatul și speciile de interes conservativ pentru care situl a fost constituit;
- c) stimularea activităților de cercetare și supraveghere continuă a mediului paralel cu gestiunea durabilă a resurselor;
- d) delimitarea unor sectoare limitate pentru vizitare și educarea publicului, pentru a nu perturba speciile de interes comunitar;
- e) eliminarea și prevenirea tuturor exploatarilor sau ocupărilor incompatibile cu obiectivele ariei naturale protejate;

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

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului s-a realizat în conformitate cu cadrul legislativ în vigoare, respectiv:

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate, cu modificările ulterioare.
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 101/2011 pentru prevenirea și sancționarea unor fapte privind degradarea mediului, republicată;
- Ordinul ministrului mediului și ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 203/14/2009 privind Procedura de stabilire a derogărilor de la măsurile de protecție a speciilor de floră și faună sălbaticice;
- Ordinul ministrului mediului nr. 464/2009 pentru aprobarea Normelor tehnice privind organizarea și desfășurarea activităților de control și inspecție în domeniul protecției mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 171/2010 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor silvice, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 100/2010 privind împădurirea terenurilor degradație;
- Legea nr. 407/2006 vânătorii și a protecției fondului cinegetic, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea fondului funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărâre Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului mediului și pădurilor, ministrului administrației și internelor, ministrului agriculturii și dezvoltării rurale și ministrului dezvoltării regionale și turismului nr. 135/76/84/1284/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998
- Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică (Directiva Habitătate).

1.4. Procesul de elaborare a planului de management

Elaborarea planului de management al ariei naturale protejate ROSCI0056 Dealul Ciocaș – Dealul Vițelului s-a realizat în cadrul proiectului „Managementul adecvat al ariilor naturale protejate Munții Bodoc-Baraolt, Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului, Tinovul Apa Roșie, Tinovul Apa Lină-Honcsok, Oltul Superior, Râul Negru, Ciomad-Balvanyoș și Mestecănișul de la Reci”, finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu, Axa Prioritară 4

Implementarea Sistemelor Adequate de Management pentru Protecția Naturii, coordonat de Consiliul Județean Covasna și realizat de S.C. MULTIDIMENSION S.R.L.

Etapele parcurse în scopul elaborării Planului de Management au fost: realizarea studiilor științifice de inventariere, evaluare și cartare a speciilor de amfibieni, mamifere, nevertebrate, plante și habitatul de interes comunitar, evaluarea stării de conservare, a presiunilor și amenințărilor și propunerea de măsuri de conservare. De asemenea, s-a evaluat impactul antropic asupra ariei naturale protejate și s-au organizat întâlniri de consultare publică a factorilor interesați și a comunităților locale cu privire la planul de management. S-au respectat toate cerințele prevăzute de legislația în vigoare cu privire la procedura de evaluare de mediu, s-au obținut avizele favorabile de la custodele ariei naturale protejate, de la autoritatea competentă pentru protecția mediului, s-au elaborat anunțurile publice pentru diseminare în mass media înainte de evaluarea finală realizată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Elaborarea Planului de management se realizează în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și se aprobă prin ordin al autorității publice centrale pentru protecția mediului, cu avizul autorităților publice centrale interesate.

1.5. Istoricul revizuirilor și modificărilor planului de management

Prezentul plan de management reprezintă prima ediție a Planului de Management al ariei naturale protejate ROSCI0056 Dealul Ciocaș – Dealul Vițelului.

1.6. Procedura de modificare și actualizare a planului de management

Modificarea și actualizarea planului se va face conform reglementărilor legale în domeniu și cu scopul de a completa gradul de cunoaștere al ariei naturale protejate. Revizuirea Planului de management se va face la 5 ani de la aprobarea lui. Planul de management se bazează pe principiile managementului adaptabil pentru a putea permite modificarea cu ușurință a prevederilor în cazul impunerii modificărilor. Situațiile care ar putea impune adaptarea planului sunt următoarele:

- a) Identificarea unor noi nișe funcționale ecologice.
- b) Apariția și materializarea unor fenomene naturale neprevăzute, care afectează aspectele de conservare a biodiversității și necesită măsuri care nu au fost prevăzute în actualul plan de management.

- c) Modificări semnificative generate de impactul activităților antropice desfășurate ilegal asupra elementelor de interes conservativ.
 - d) Vulnerabilizarea unor resurse și servicii naturale cheie în aria naturală protejată din cauza exploatarii necontrolate ori diversificării factorilor ce accentuează epuizarea ori degradarea lor.
 - e) Implementarea/efectuarea anumitor activități care pot duce la efecte nedorite.
 - f) Noi amenințări care pot interveni în atingerea anumitor obiective.
- Acolo unde se impun modificări ale planului, se vor aplica următoarele proceduri:
- a) Autoritatea Competentă pentru Protecția Mediului trebuie să aprobe orice schimbare a obiectivelor principale de management în conformitatea cu legislația națională în vigoare;
 - b) Custodele ariei protejate propune schimbările de prioritate și acțiunile legate de conservarea speciilor și habitatelor urmând ca autoritatea centrală de protecția mediului să aprobe sau nu modificările propuse.

1.7. Procedura de implementare a planului de management

Administrarea sitului ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt, împreună cu situl ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului și rezervația naturală IV.31 „Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului” incluse în acesta, este asigurată de Județul Covasna potrivit Contractului de Administrare nr. 15/07.12.2011, încheiată cu Ministerul Mediului și Pădurilor, prin structura de administrare denumit Centrul Județean pentru Protecția Naturii, Dezvoltare Rurală și Salvamont, instituție publică cu personalitate juridică.

Implementarea planului de management se realizează prin acțiuni programate în planurile de lucru anuale. În elaborarea acestor planuri echipa de implementare va lua în considerare condițiile actuale, obiectivele și acțiunile planului de management și resursele de management disponibile.

Pentru atingerea obiectivelor planului de management, Consiliul Județean Covasna va lua în considerare acolo unde este necesar completarea bugetului prin cereri de obținere a finanțărilor externe pentru proiecte și prin susținerea din partea comunităților locale în pregătirea ofertelor de finanțare.

Se vor monitoriza activitățile desfășurate de persoanele fizice și juridice în interiorul ariei naturale protejate și activitățile efectuate sub responsabilitatea celorlalte instituții/organizații, pentru a se asigura că acestea corespund cerințelor planului de management și nu încalcă obiectivele acestuia. În astfel de cazuri custodele joacă un rol

important în menținerea parteneriatelor cu acele instituții/organizații și în definirea modului în care își desfășoară aceștia activitățile cu impact direct sau indirect asupra ariei naturale ROSCI0056 Dealul Ciocaș – Dealul Vițelului.

2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE

2.1. Informații Generale

2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate

Aria naturală protejată ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului se află localizată în extremitatea sudică a Munților Baraolt, suprapus dealurilor Ciocaș și Vițelului, la contactul cu compartimentul nordic al Depresiunii Brașov, în cadrul unităților administrative teritoriale Bod, Hărman din județul Brașov, Vâlcele și Ilieni din județul Covasna. Localitățile aflate în proximitate ariei naturale protejate sunt: Arișud, Bod și Podul Oltului. Din punct de vedere al localizării geografice, aria naturală protejată Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului se află la o latitudine nordică de $45^{\circ}46'23''$ și o longitudine estică de $25^{\circ}41'13''$. Altitudinea medie este de 550 m. Accesul în aria naturală protejată Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului se face prin drumul comunal 33A, prin vestul ariei naturale protejate.

2.1.2. Limitele ariei naturale protejate

Limita nordică

Limita ariei naturale protejate ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului este traversată în nord de un affluent temporar al Râului Olt.

Limita estică

Limita estică a ariei naturale protejate ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului o învecinează cu Râul Olt și urmează un parcurs spre vârful Foglan.

Limita sudică

Limita sudică a ariei naturale protejate ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului este reprezentată de parcusul Râului Olt.

Limita vestică

La vest, aria naturală protejată ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului este delimitată de Râul Olt și drumul comunal 33A.

Harta limitelor ariei naturale protejate se regăsește la subcapitolul 8.2 Hărți - 2. Harta limitelor ariei naturale protejate.

2.1.3. Suprapunerile cu alte arii naturale protejate

Aria naturală protejată ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului se suprapune în proporție de 93.98%, peste ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt, respectiv pe o suprafață de 861.33 ha. De asemenea, are statut de rezervație naturală pe o suprafață de 977 ha - rezervația VII.31 Dealul Ciocaș- Dealul Vițelului. În acest sens sunt aplicabile și măsurile specifice din planul de management al ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt pentru protejarea speciilor de

păsări pentru care aria de protecție specială avifaunistică a fost declarată. Măsurile de management propuse pentru conservarea speciilor și habitatelor și menținerea unei stări favorabile de conservare pentru ariile naturale protejate sunt corelate cu categoriile de arii naturale protejate, cu respectarea categoriei celei mai restrictive de management.

2.2. Mediul Abiotic

2.2.1. Geomorfologie

Situl de Importanță Comunitară ROSCI0056 Dealul Ciocaș – Dealul Vițelului este situat în extremitatea sudică a Munților Baraolt, suprapus dealurilor Ciocaș și Vițelului, la contactul cu compartimentul nordic al Depresiunii Brașov.

Culmile sudice analizate se înscriu în complexul estic de horsturi subunitatea Ariușd, unitate structurală majoră situată în partea de sud și sud-est a munților Baraolt.

În acest sector, la sud de localitatea Ariușd, relieful este adaptat la structură, stratele de conglomerate formând o suprafață structurală, materializată în relief printr-o cuestă de origine tectonică. La contactul cu Depresiunea Brașovului, în partea de vest și sud, se dezvoltă lunci relativ largi, de peste 50 de m. Cea mai mare parte a arealului analizat este caracterizată de prezența unui relief deluros, pe care se disting o serie de terase lacustre fragmentate.

În ceea ce privește procesele de modelare actuală, în arealul analizat sunt prezente alunecările de teren prezente în lungul văilor din subunitatea Ariușd, prăbușiri în loc, în sectoarele alcătuite din loess și nisipuri pliocene - Dealul Ciocaș, versantul vestic, pluviodeluarea și eroziunea în suprafață cu intensitate scăzută.

Din punct de vedere altitudinal, înălțimile variază între 490 m în partea vestică, sudică și sud-estică, la contactul cu lunca Oltului, și 640 pe culmile deluroase din cuprinsul ariei protejate.

2.2.2. Geologie

Munții Baraolt, ca și sectorul sudic al acestora peste care se suprapune arealul analizat, au evoluat începând cu Cretacicul inferior, când au avut loc o serie de cutări și șariaje.

Din punct de vedere geologic, în extremitatea sudică și estică a Munților Baraolt, sunt prezente depozitele de conglomerate albiene, aparținând Cretacicului Inferior, reprezentate de conglomerate de Bucegi, gresii, precum și fliș grezos - Fliș de Bobu. În partea centrală, la est de localitatea Ariușd se întâlnesc depozitele apătene, reprezentate de conglomerate, calcare și fliș marno-grezos și grezos.

În partea de nord a arealului analizat, depozitele din Pleistocenul Inferior sunt reprezentate de marne, argile, nisipuri, diatomite, aglomerate bazaltice.

Depozitele cele mai noi, aparținând Holocenului Inferior sunt prezente pe suprafață restrânsă, în zona centrală a unităților deluroase și sunt reprezentate de depozite loessoide. Loessurile pleistocene prezintă grosimi mari 10-12 m și sunt prezente la nord de Ariușd.

2.2.3. Hidrografie

Principalul curs de apă specific sitului este Râul Olt, cu Valea Ghișcu ce străbate aria naturală protejată.

Caracteristicile regimului hidrologic sunt determinate în bazinul superior al Oltului prin intermediul a mai multor posturi hidrometrice situate atât pe cursul principal al râului cât și pe afluenții acestuia. Specifică ariei protejate ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului este stația hidrometrică Podu Olt.

După primirea din stânga a Văii Negre cu o suprafață de 42 km² și o lungime de 11 km și a Canalului Morii cu o suprafață de 61 km² și o lungime de 19 km, în Olt se varsă Ghimbășelul sau Ghimbavul, care izvorăște de sub poalele nordice ale masivului Bucegi. După ce trece pe lângă Brașov și Ghimbav, râul primește din dreapta apele Timișului, canalizate și derivate din cursul inițial la Dărste. Cursul vechi se folosește pentru decongestionări la ape mari și ca colector pentru canalele de desecare. Ghimbășelul se varsă în Olt la Bod. Pe malul stâng, în dreptul localității Bod, a existat un câmp vast, cu exces de umiditate și frecvent inundat de Ghimbășel. Pentru a preveni inundarea unor zone din cursul Ghimbășelului în amonte de Bod, valea râului a fost îndiguită construindu-se un canal de derivă spre stânga, în direcția cursului inferior al Bârsei. Canalul Ghimbășel – Olt este însă izolat printr-un dig de apărare de Bârsa pentru a evita eventualele suprapunerile de viituri. Între canalul de descărcare Ghimbășel și Olt, se întinde sistemul de desecare al Bodului, care apără o suprafață de 3000 ha de excesul de umiditate. Ghimbășelul este totodată și artera de descărcare a apelor uzate ale Brașovului, Rășnovului și Ghimbavului.

Tabelul nr. 1

Caracteristicile principale ale stațiilor hidrometrice arondate la Bazinul Hidrografic Superior Al Oltului

Nr. crt.	Râul	Cod cadastral	Stația hidrometrică	An înființare	Lungime km	Altitudine m	Suprafață km ²
1.	Olt	VIII.2	Podu Olt	1997	137,0	843	4198

2.2.4. Clima

Clima este influențată de circulația maselor vestice și nord-vestice, climatul fiind temperat continental al munților joși.

Conform datelor climatice înregistrate la stația meteorologică Brașov, temperatura medie anuală a aerului în arealul analizat este de 7.6°C , amplitudinea termică anuală fiind de $22,2^{\circ}\text{C}$. În ceea ce privește temperatura medie lunară multianuală a lunii iulie, cea mai călduroasă lună, aceasta este de $17,8^{\circ}\text{C}$, în timp ce în luna ianuarie se înregistrează cea mai scăzută temperatură medie lunară multianuală, respectiv -4.4°C .

În cadrul depresiunilor joase, mai exact Depresiunea Bârsei, noaptea și în anotimpul de iarnă au loc frecvente inversions de temperatură.

O valoare practică importantă o dețin și temperaturile medii anotimpuale. Iarna, temperatura medie este de -3.0°C , primăvara este de 8.0°C , vara, valoarea acesteia este de 17.2°C , în timp ce toamna media scade din nou la 8.0°C .

Temperaturile medii anuale sunt mai ridicate la contactul cu unitatea depresionară, în jurul valorii de 8°C , în timp ce în partea nordică și nord-estică a arealului acestea scad până în jurul valorii de 7°C .

Legat de temperaturi, importante pentru biodiversitate sunt temperaturile extreme. În Depresiunea Brașovului sunt reprezentative în special scăderile de temperatură, ce coboară destul de frecvent sub -15°C .

Regimul precipitațiilor este influențat de factorii genetici generali, aflați în interacțiune cu factorii locali. Cantitatea medie anuală de precipitații este de 595 mm. Cele mai mari cantități de precipitații cad în intervalul mai-august, înregistrând un maxim în luna iulie, respectiv 89,2 mm. Cele mai mici cantități de precipitații cad în luna ianuarie 25,8 mm. Cantitățile anotimpuale de precipitații înregistrate la stația Brașov variază în decursul unui an. Cea mai mare cantitate se înregistrează vara, 250,3 mm, iar cea mai scăzută iarna, 80,6 mm.

Umiditatea relativă a aerului este de 79 %, cu un maxim în luna decembrie și un minim specific lunii aprilie sau mai.

2.2.5. Soluri/subsoluri

Solurile prezente în cadrul arealului analizat sunt incluse în trei clase majore. Cele mai multe tipuri aparțin clasei *luvisoluri* și ocupă cea mai mare parte a arealului. Solurile aparținând clasei protisoluri sunt localizate în extremitatea vestică și sud-estică a arealului. Clasa hidrisolurilor este reprezentată într-un areal restrâns în partea de nord a arealului.

În ceea ce privește distribuția spațială a tipurilor de sol, preluvosolurile stagnogleizate ocupă cea mai mare parte a arealului, între care se intercalează luvosoluri erodate și anrisoluri, care apar insular și pe suprafețe reduse.

În extremitatea sudică a arealului, pe suprafețe restrânse, sunt prezente aluviosolurile frecvent gleizate, inclusiv aluviosoluri entice. În sectorul vestic, în arealul localității Ariușd, precum și în partea de sud-est se dezvoltă anrisolurile și regosolurile. În extremitatea nordică a arealului, se dezvoltă pe suprafețe foarte reduse faeoziomuri tipice, gleizate și gleice.

2.3. Mediul Biotic

2.3.1. Ecosisteme

În cadrul ariei naturale protejate ROSCI0056 Dealul Ciocaș – Dealul Vițelului se regăsesc următoarele categorii de ecosisteme, cu ponderi diferite în cadrul suprafeței sitului Natura 2000.

1. Ecosisteme agricole – reprezentate de spațiile de producție sub forma terenurilor arabile
2. Ecosisteme de pajiști – caracterizate de vegetația de pășune
3. Ecosisteme de zonă umedă – spațiile din proximitatea zonelor acvatice cu vegetație și faună specifică
4. Ecosisteme antropice – caracterizate de spațiile construite și infrastructura de transport
5. Ecosisteme forestiere – ce includ vegetația forestieră și biotopul specific pădurilor.

Tabelul nr. 2 Distribuția suprafețelor ecosistemelor din aria naturală protejată

Categorie Ecosistem	Suprafață - ha
Ecosistem agricol	235
Ecosistem antropic	13
Ecosistem de pajiști	348
Ecosistem de zonă umedă	6
Ecosistem forestier	315
Total	917

2.3.2. Habitate

2.3.2.1 Habitate Natura 2000

Habitatul pentru care aria naturală a fost declarată este: 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice.

Habitatul cuprinde tufărișuri continentale cu frunze căzătoare, cu afinități submediteraneene, panonice și nord-balcanice, atribuite unui teritoriu foarte larg, din partea inferioară a Carpaților vestici, Transilvania, văile sudice ale Subcarpaților sudici, podișurile și câmpii de la Nord de Dunăre, inclusiv din Dobrogea și până în Moldova, de nord, centru și sud. Sunt incluse specii și asociații foarte diferite ca apartenență la provinciile floristice, dar toate cu caracter termofil, de cele mai multe ori xerofile, cu excepția asociației edificată de *Syringa josikaea* care este mezo-higrofile. De regulă se dezvoltă pe substrat calcaros, uneori și silicios, de multe ori pe substrat pietros, ca în cazul șibleacurilor, dar și pe rendzine, sau pe loess cu grosime mare. Este răspândit din silvostepă până în etajul nemoral al gorunului, mai rar al fagului, în Carpații Occidentali - Munții Trascău, Munții Vlădeasa, Munții Gilău, Carpații Meridionali, Tara Oașului, Subcarpații Meridionali Podișul Mehedinți, Defileul Dunării, Piemontul Oltețului, Podișul Transilvaniei și depresiunile intramontane - Ciuc, Covasna, Brașov, Podișurile Moldovei de Nord, Podișurile Moldovei Centrale, Podișul Banatului, Câmpia Aradului, Câmpia Română - Bărăganul Mostiștei, Găvanu-Burdea. Altitudine: 200-1100 m. Sol: superficial, slab alcalin-neutru, cu mult schelet sau chiar stâncărie, alteori sol profund, pe loess, de tip rendzine, protorendzine, prevosol, cernoziomuri, cu hidratare deficitară. Clima: $T = 10,0 - 5,0^{\circ}C$; $P = 450-900$ mm. Relief: stâncării abrupte, pereți verticali, cu expoziție sudică sau estică dar și pante mai puțin inclinate, platouri. Substrat: calcare conglomerate, roci vulcanice, loess, marne argiloase.

Factori limitativi: regim hidric deficitar, uneori volum edafic extrem de mic, alteori retenția apei în sol extrem de puternică.

În ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului, fitocenozele acestui habitat vin în contact cu cele ale habitatelor 62C0* Stepe ponto-sarmatice și 6510 Pajiști de altitudine joasă. *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*, fiind identificate și la liziera pădurii de stejar, pe pante cu expoziție vestică și înclinații de 30-40°. Specia edificatoare și caracteristică este *Prunus spinosa* var. *dasyphylla*. Alte specii importante: *Crataegus monogyna*, *Cytissus albus*, *Teucrium chamaedrys*, *Salvia pratensis*, *Agropyron intermedium*, *Dictamnus albus*, *Verbascum lychnitis*, *Inula hirta*, *Alyssum murale*, *Melampyrum arvense*, *Asperula cynanchica*, *Scorzonera purpurea*, *Adonis vernalis*, *Cynanchum vincetoxicum*, *Geranium*

sanguineum, *Thalictrum minus*, *Fragaria viridis*, *Nepeta pannonica*, *Euphorbia cyparissias*, *Potentilla argentea*, *Salvia nutans*, *Stipa joannis*, *Linaria genistifolia*, *Phlomis tuberosa*, *Ligustrum vulgare*, *Galium verum*, *Phleum hirsutum*, *Falcaria sioides*, *Festuca rupicola*.

Analizând structura habitatului s-a observat o stratificare a vegetației - stratul arbustiv de 50-60 cm, cu o acoperire de aproximativ 90% și stratul ierbos 30-50 cm. Speciile arbustive sunt reprezentate de: *Prunus spinosa* var. *dasyphylla*, *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*.

Au fost identificate tufărișuri scunde caducifoliate formând o vegetație mozaicată compusă din pajiști stepice 6210 și elemente floristice de silvostepă sau specii de plante din pajiștile rupicole panonice 6190, de-a lungul lizierei de pădure. Conform inventarierilor din teren, include următorii cenotaxoni:

- *Prunetum fruticosae* Dziubałtowski 1926 syn.: *Crataego-Prunetum fruticosae* Soó 1951
- *Prunetum tenellae* Soó 1947 syn.: *Amygdaletem nanae* Soó 1951

**Tabel 3 Lista habitelor de interes comunitar din aria naturală protejată
ROSCI0056 Dealul Ciocaș Dealul Vițelului**

Cod Natura 2000	Habitat	Reprezentativitate
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	18%

2.3.2.2 Habitate după clasificarea națională

Corespondența habitatului 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice cu habitatele din România: R3121 Tufărișuri ponto-panonice de porumbar *Prunus spinosa* și salbă moale *Evonymus europaeus*; R3130 Tufărișuri ponto-panonice de vișinel *Cerasus fruticosa*; R3131 Tufărișuri ponto-panonice de migdal pitic *Prunus tenella*.

2.3.3. Flora de interes conservativ

Specia de plante pentru care aria naturală a fost declarată este *Iris aphylla* ssp. *hungarica*.

**Tabelul nr. 4 Lista speciilor de plante de interes comunitar din aria naturală protejată
ROSCI0056 Dealul Ciocaș Dealul Vițelului**

Specie	Situatie populație	Conservare
<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	C	B

2.3.3.2 Plante superioare

Iris aphylla ssp. *hungarica*

Specie perenă, plantă mică sau mijlocie, înaltă de 20-30 cm, rizom lung de 18-22 mm. Frunze de lungimea tulpinii, adesea foarte arcuite, începând de la mijloc lent îngustate, acuminate, lățe de 2-3 cm, după înflorire alungite cu 5-6 nervuri mai mult sau mai puțin evidente. Flori mai mult sau mai puțin nutante, înainte de înflorire cu tubul perigonului mai mult sau mai puțin de 2 ori mai lung decât ovarul. Foliolele spatului alungit ovat umflate, erbacee, verzi, acute, după înflorire cu partea superioară uscată. Lacinii perigoniale violete, cele externe obovate, lățe de 5-6 mm, cu barbă albă sau alburie, cele interne lățe de 5,5 cm, alungit eliptice atenuate în peșiol lăț de 10-12 mm. Stigmat îngust, cu partea internă întreagă sau mărunt denticulată. Ovar și fruct pronunțat 6-muchiata și slab 3-brăzdate. Înflorește în lunile aprilie-mai. Se dezvoltă în pajiști și tufărișuri, în locuri pietroase însorite din regiunea de dealuri până în subalpină. Specie sporadică întâlnită de la zona pădurilor de stejar la subetajul fagului la cel boreal al molidului, prezentă în pajiști însorite, în zone pietroase. Specie mezofilă, heliofilă prezentă pe substrat oligotrof până la mezotrof, din punct de vedere al pH suportă un pH slab până la moderat acid. Specie continental-europeană.

În cadrul ariei naturale protejate, specia a fost identificată în partea de Sud și Nord-Vest a sit-ului, mărimea populației fiind estimată la aproximativ 15000 de exemplare. Este o populație extinsă, cu un efectiv populational crescut, într-o stare de conservare favorabilă.

2.3.4. Fauna de interes conservativ

Speciile de faună pentru care aria naturală a fost declarată sunt: o specie de mamifere *Castor fiber*, două specii de amfibieni *Bombina variegata*, *Triturus cristatus* și două specii de nevertebrate: *Colias myrmidone* și *Lycaena dispar*.

2.3.4.1 Herpetofaună

Bombina variegata

Bombina variegata sau izvorașul de baltă cu burta galbenă este o specie din grupa amfibienilor de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la *Bombina bombina*. Corpul este aplatisat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vîrf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal indivizi sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot apărea indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia este un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul

galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe față interioară a membrelor anterioare calozitățile nupțiale - formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi, vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu *Bombina bombina*, doar că frecvența sunetelor este mai ridicată.

Spre deosebire de alte specii de amfibieni, *Bombina variegata* este relativ bine adaptată diferitelor tipuri de teren parcurse în cautarea unor noi locuri de depunere a pontei, fapt datorat scheletului lor robust și pielii groase. Habitatul tipic este reprezentat de bălțile temporare neumbrite, aflate în zonele împadurite sau apropierea acestora. Hibernarea începe în septembrie – octombrie și se termină în martie-mai, iernând în vizuini, crăpaturi, sub pietre și bușteni, uneori în galerii de rozătoare. Dieta constă în nevertebrate acvatice și terestre. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane - defrișări, construcții de drumuri, unde se formează bălți temporare. Poate trăi peste 10 ani în sălbăticie.

În sit specia *Bombina variegata* a fost identificată pe traseul din partea de sud dinspre localitatea Podu Oltului pe un drum paralel cu râul Olt și pe traseul Ariușd spre locul de adăpare a cirezilor și stânelor din zonă.

În trecut au fost făcute semnalări foarte puține asupra acestei specii în aria care face obiectul studiului. Conform Fuhn 1960 specia a fost semnalată în localitatea Sfântu Gheorghe ce se află în relativa apropiere de situl studiat. Celealte lucrări - Cogălniceanu 1991, 1996, 2000, 2013 fac referire la această specie pentru zona cuprinsă în studiul nostru, însă punctele de pe hărțile de distribuție ale speciei *Bombina variegata* fac referire la înregistrarea făcută în trecut de Fuhn. Lucrarea lui Ghira 2002 face referire la situl Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului, aici fiind semnalată această specie în localitatea Ariușd care se găsește la limita vestică a ariei și localitatea Sfântu Gheorghe care se găsește în relativa apropiere a sitului.

Triturus cristatus

Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Corpul este robust, oval în secțiune, capul relativ lat, fără sănțuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Pielea este

rugoasă atât dorsal, cât și ventral. Dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brunoșcate. Prezintă pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Ventral galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat. Gușa este colorată de la galben la negru, frecvent cu pete albe, de dimensiuni variabile. În perioada de reproducere, masculii au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe din dreptul ochilor, lipsește în membrul posterioar și se continuă apoi cu creasta caudală, la fel de bine dezvoltată. Pe laturile cozii este prezentă o dungă longitudinală lată, alb-sidefie. La femele porțiunea inferioară a cozii este galben spre portocaliu. La masculi, cloaca este umflată și neagră. La femele cloaca nu este umflată.

Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazină artificiale - locuri de adăpat, iazuri, piscine. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.

Întră în apă în martie și, în funcție de nivelul acesteia, poate rămâne până în mai-iunie. Deși depune numeroase ouă, peste 100, multe nu se dezvoltă datorită unor frecvențe mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă. Este o specie extrem de vorace, hrăindu-se atât cu mormoloci, cât și cu tritoni mai mici, în special *Triturus vulgaris*. Pe uscat poate fi găsită în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic, cât și în cel terestru.

În urma inventarierii, specia *Triturus cristatus* a fost prezentă în următoarele zone din situl Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului:

-într-un singur loc pe traseul Ariușd – adăptoare animale domestice, într-un izvor amenajat în zona central-estică a sitului;

-2 bălti temporare formate după topirea zăpezii sau ploi abundente la limita de est a ariei.

În trecut au fost făcute semnalări foarte puține asupra acestei specii în aria care face obiectul studiului. Astfel volumul de faună al lui Fuhn 1960 cu privire la grupul Amphibia face o singură referire cu privire la specia țintă din acest sit și aceasta este legată de localitatea Sfântu Gheorghe. Celelalte lucrări - Cogălniceanu 1991, 1997, 2000, 2013 nu fac referire la această specie pentru zona cuprinsă în studiul nostru. Lucrarea lui Ghira 2002 face referire la această zonă, iar situl Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului este semnalat prin localitatea Ariușd care se găsește la limita acestei arii. De asemenea, este semnalată localitatea Sfântu Gheorghe pentru prezența acestei specii în zonă.

2.3.4.2 Mamifere

Castor fiber

Castorul este cel mai mare rozător din Europa, cu corpul greoi și îndesat, picioarele scurte, urechile mici, ascunse în blană. Coada este glabră cu excepția rădăcinii, solzoasă, aplatizată dorso-ventral în formă de paletă și foarte lată de 12-15 cm. Palmură la degetele membrului posterior. Culoarea blănii de la cenușiu negricios la brun inchis. Densitatea pilozității ventrale aproape dublă față de cea dorsală - caracter de specie semiacvatică. Există glande anale și prepuziale care se deschid într-o pseudo-cloacă și care secteră o pastă grăsoasă, numită castoreum. Acesta este uns pe blană cu gheara dublă a degetului II posterior specializat și face blana hidrofugă. Castoreum-ul are miros de mosc și este folosit pentru marcarea teritoriului. Craniu: bazioccipitalul prezintă o depresiune caracteristică, care formează o fosă; crestele sagitală și lambdoidală foarte bine dezvoltate; incisivii sunt de culoare castanie pe față anteroioară. Date biometrice: cap + corp = 67-92 cm; coada: 22-34 cm; lungimea condilo-bazală = 13,0-15,0 cm; greutate: 9-30 kg.

Prezența apei curgătoare - râuri, canale de irigații sau stagnante - lacuri, mlaștini este o cerință vitală a speciei. Caută ape cu adâncimea de cca 1,5 m care nu îngheată iarna până la fund și nu seacă vara și cu diferite esențe lemnoase de mal: salcie, plop, frasin, mestecătan, arin. Sunt preferate cursurile de apă înconjurate de pădure și cu lăstăriș de mal, dar specia poate fi întâlnită și în ape din zone agricole sau suburbane dacă nu este deranjată. Habitatul urcă până la 500 m altitudine.

2.3.4.3 Nevertebrate

Colias myrmidone

Face parte din Ordinul Lepidoptera, Suprafamilia *Papilionoidea*, Familia *Pieridae*, Subfamilia *Coliadinae*, Genul *Colias*. Este un fluture cu aripile anterioare de culoare galben-portocaliu, cu o pată neagră centrală și cu marginile exterioare brune sau brune cu pete galbene. Trăiește în fânețe, păsuni, tufărișuri. Habitatul specific este reprezentat de pajiști cu tufărișuri din regiunea colinară-montană bogate în *Cytisus*.

Specia se întâlnește în pajiști mezofile formate în urma tăierilor de pădure, și menținute printr-un pașunat extensiv, care permit dezvoltarea tufărișurilor, a vegetației specifice lizierei de pădure și creșterea speciilor *Chamaecytisus ratisbonensis*, *Cytisus nigricans*, pe care se dezvolta larvele. Speciile de *Colias myrmidone* preferă pajiștile păscute la o intensitate redusă, mai mult decât fânețele sau pajiștile abandonate, densitatea lor fiind strâns corelată cu densitatea plantei gazdă. Principalele surse de nectar sunt reprezentate de *Medicago sp.*, *Trifolium sp.*, *Origanum vulgare*, *Scabiosa sp.*, *Knautia sp.*, *Salvia sp.* *Colias myrmidone* este o specie bivoltină - două generații/an. Prima generație apare la mijlocul lui

mai pînă în mijlocul lunii iunie, iar a doua generație din mijlocul lunii august - pînă în mijlocul lunii septembrie.

Colias myrmidone nu a fost identificată - nici specia și nici habitatul potențial al acesteia, în ROSCI056 Dealul Ciocaș - Vițelului.

Lycaena dispar

Lycaena dispar este specie bivoltină, zboară în perioada mai-august, uneori formează o a treia generație parțială în perioada septembrie-octombrie. Iernează în stadiul de larvă. Femelele depun ouăle pe plante gazdă din familia *Rumex*, în special pe *Rumex hydrolapathum*. Omizile tinere trăiesc pe partea inferioară a frunzelor. Omida adultă este verde și se ascunde în timpul zilei la baza vegetației, pe tulpinile plantelor sau la sol. Masculii sunt teritoriali și sedentari. Femelele au o capacitate mare de dispersare în special cele din generația de primăvară, staționează pe vegetație însoțită înaltă de multe ori la cca. 0,5 m înălțime, unde stă cu aripile deschise. În habitate adecvate apar în mod regulat timp de mulți ani la rând.

Exemplarele primei generații - mai-iunie sunt sedentare, masculii chiar apărând teritoriul ocupat de câțiva metri pătrați. Exemplarele generațiilor următoare - 2 și 3 sunt foarte vagile, astfel specia poate să apară în afara habitatului specific, în pajiști, livezi, chiar și în sate și orașe. Specia de obicei formează mici colonii, numărul exemplarelor observabile rămânând mereu redus. Prezența speciei se poate dovedi în perioada primei generații - mai-iunie, în rest exemplarele eclozate părăsesc repede habitatul lor favorabil - deci stabilirea localizării populației se poate face sigur numai în perioada primei generații. Acest fapt se explică prin cerințele ecologice ale speciei față de zone higrofile, respectiv structura metapopulațională a speciei. Habitatul redus ca suprafață și insular nu poate să mențină o populație numeroasă, iar fluxul genetic se poate menține doar prin migrarea exemplarelor în căutarea altor populații - Higgins & Riley, 1971; Tolman & Lewington, 1997; Szekely, 2008;

Rakosy, 2013.

Adulții sunt nectarivori, larvele sunt fitofage, preferă speciile de *Rumex*: *Rumex hydrolapathum*, *R. aquaticus*, *R. crispus*, *R. obtusifolius*. Trăiește pe pășuni îmbibate cu apă și mlăștinoase, la marginile cursurilor de apă, lângă canalele de irigații, câmpii largi, etc. Limitat la șes și poalele dealurilor, dar se întâlnește și în zonele montane până la 1200 m altitudine. Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș *Rumex sp.*, *R. hydrolapathum*, *R. aquaticus*, specific acestui habitat. Teoretic pot apărea multe populații în special dealungul cursurilor de apă.

Tipuri de habitate caracteristice: fânețe umede-mlaștinoase, mlaștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri.

În cadrul ariei naturale protejate, *Lycaena dispar* este o specie larg răspândită, aici fiind identificate habitate favorabile: pajiști, lumișuri, liziere de păduri, în special în apropierea cursurilor de apă. Specia a fost identificată (1 exemplar - în perioada de inventariere a anului 2015) în ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului.

2.4. Informații socio-economice, impacturi și amenințări

2.4.1. Informații Socio-economice și culturale

2.4.1.1 Comunitățile locale și factorii interesați

Din punct de vedere demografic, conform Recensământului Populației și al Locuințelor din 2011, populația comunelor cu suprafețe în ROSCI0056 Dealul Ciocaș – Dealul Vițelului înregistrează următoarele valori: Bod 3994 de locuitori cu o densitate de 119,01 loc/km², Sânpetru 4819 de locuitori cu o densitate de 138,40 loc/km², Hărman 5402 de locuitori cu o densitate de 102,33 loc/km², Ilieni 2036 de locuitori cu o densitate de 37,64 loc/km², Vâlcele 4475 de locuitori cu o densitate de 79,41 loc/km².

Comunele Bod, Sânpetru și Hărman din județul Brașov includ mici perimetre din cuprinsul ROSCI0056 Dealul Ciocaș – Dealul Vițelului, însă situația în vecinătatea imediată a ariei protejate, pe care o delimitizează spre est și sud, impune analizarea caracteristicilor acestora. Cele trei unități administrativ teritoriale au înregistrat, evoluții demografice asemănătoare în perioada recentă, cu un trend descrescător după 1989, determinat de migrația populației și reducerea sporului natural, urmat de o perioadă de stabilizare și apoi de creștere a populației. Astfel, populația era de 4449 locuitori în 1989, respectiv 3907 locuitori în 2002 în Bod, 3807 locuitori în 1989, respectiv 3260 locuitori în 1999 în Sânpetru și 4801 locuitori în 1989, respectiv 4102 locuitori în 1999 în Hărman. Creșterea numărului de locuitori se leagă de modificarea de domiciliu aleasă de numeroși cetățeni ai Brașovului, localitățile din jur, între care cele menționate, funcționând ca suburbii ale acestuia. Intravilanul localităților Podu Oltului din comuna Hărman și Bod din comuna omonimă se află situate cel mai aproape de aria naturală protejată analizată, dacă avem în vedere cele trei comune discutate în acest paragraf.

Comuna Ilieni, județul Covasna, include un sector cu suprafață mai redusă în aria naturală protejată, iar satul Dobolii de Jos din această comună este situat la o distanță mai mare, comparativ cu alte localități aflate în proximitatea sitului, însă populația exercită presiuni prin utilizarea agricolă a terenurilor sau exploatarea resurselor din sit. În 1989

înregistra 2002 locuitori, atinge un minim, după 1989, de 1700 de locuitori în 1997, pentru ca în 2011 să atingă 2036 locuitori, populația fiind stabilizată în jurul acestei valori.

Pe teritoriul comunei Vâlcele, din județul Covasna, se află cea mai mare parte a sitului ROSCI0056 Dealul Ciocaș – Dealul Vițelului. Sub aspect demografic, comuna Vâlcele înregistrează o situație diferită față de celelalte cu perimetre în aria naturală protejată. Populația să a înregistrat o creștere accelerată după 1989, an în care avea 2080 de locuitori, ajungând în 2011, la ultimul recensământ al populației, la 4475 locuitori, o creștere de 115,14%. Dată fiind poziționarea sa, localitățile componente, îndeosebi Ariușd, dar și Araci, sunt cele mai susceptibile să exercite presiuni asupra reurselor din aria naturală protejată. Creșterea numărului de locuitori, o tendință cu manifestare continuă după 1989, este explicabilă prin ponderea ridicată a familiilor de romi, concentrate în satul Hetea, care înregistrează o natalitate cu valori mari, după cum indică și o analiză comparativă a piramidei vârstelor construită pentru populația din comuna Vâlcele, respectiv Bod. Ponderea populației cu vârstă între 0-5 ani din Vâlcele - 593 persoane este de 38,41% din totalul populației cu această vârstă din comunele analizate, inclusiv Vâlcele, în timp ce populația totală a comunei nu reprezintă decât 21,59% din populația totală a comunelor analizate, inclusiv Vâlcele.

Un element specific și important al populației comunelor cu teritorii în situl ROSCI0056 Dealul Ciocaș – Dealul Vițelului este diversitatea etnică. Comunitățile includ români, maghiari, romi, germani, dar și alte minorități, în număr mult mai redus. Astfel, în comuna Bod, au fost înregistrați 3373 de români - 84,45%, 322 de maghiari - 8,06%, 16 romi, 42 de germani și 5 locuitori din alte etnii. În comuna Ilieni populația este în cea mai mare parte de origine maghiară, 1749 de locuitori - 85,90% dintr-un total de 2036 aparținând acestei etnii. Comuna Vâlcele este singura în care cei mai mulți dintre locuitori sunt de etnie romă, cu 2176 de locuitori dintr-o populație totală de 4475.

Tabelul nr. 5

Unitățile administrativ teritoriale existente pe cuprinsul ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vîțelului

Sit Natura 2000	Județ	Unitate Administrativă Teritorială	Suprafața din sit cuprinsă în sit %		Suprafața din sit aflată în UAT %
			UAT	sit %	
ROSCI0056 Dealul Ciocaș - Dealul Vîțelului	Covasna	Vâlcele	14	1.4	86.57
		Iieni	1	1	3.08
		Hărman	2	2	9.87
	Brașov	Bod	1	1	0.44
		Sânpetru	1	1	0.04

Tabelul nr. 6

Aspecte demografie ale comunităților locale aferente ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vîțelului

Uat	Nr. Locuitori 2002	Nr. Locuitori 2003	Variatie nr. locuitori 2002-2003	Densitate populație loc/kmp
Vâlcele	3701	4475	774	79
Iieni	1854	2036	182	37
Hărman	4425	5402	977	102
Bod	3907	3994	87	119
Sânpetru	3401	4819	1418	138

Tabelul nr. 7 Situația numărului de clădiri din cadrul unităților administrativ teritoriale aflate pe teritoriul ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului

Sit Natura 2000	Uat	Nr. clădiri per UAT	Nr. clădiri cu locuințe per UAT
ROSCI0056 Dealul Ciocaș - Dealul Vițelului	Vâlcele	1608	1607
	Ilieni	1038	1012
	Hărman	1678	1674
	Bod	941	941
	Sânpetru	1696	1693

Tabelul nr. 8 Tabel centralizator al celor mai importanți factori interesați, care se manifestă și se implică cu privire la ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului

Nr	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
1.	Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Agenția pentru Protecția Mediului Brașov	Instituție publică	Reglementare mediu, control arii naturale protejate
2.	Consiliul Județean Covasna, Centrul Județean pentru Protecția Naturii, Dezvoltare Rurală și Salvamont și Primăriile comunităților locale	Instituție publică	Administrație
3.	Consiliul Județean Brașov și Primăriile comunităților locale	Instituție publică	Administrație
4.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Covasna, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Brașov	Instituție publică	Control mediu, arii naturale protejate
5.	Inspectoratul de jandarmi județean	Instituție	Ordine publică

	Covasna/Brașov	publică	
6.	Agenția pentru Dezvoltare Regională Centru – Birou Regional Covasna	ONG	Dezvoltare regională, protecția mediului
7.	Agenția de Plăti și Intervenție pentru Agricultură Covasna, Agenția de Plăti și Intervenție pentru Agricultură Brașov	Instituție publică	Agricultură
8.	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Covasna/Brașov	Societate comercială	Vânătoare/Pescuit
9.	Direcția Silvică Covasna, Direcția Silvică Brașov	Regie autonomă Instituție publică	Administrare fond forestier, vânătoare
10.	Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală Olt	Regie autonomă	Reglementare, gospodărire ape control
11.	Direcția pentru Agricultură a județului Covasna, Direcția pentru Agricultură a județului Brașov	Instituție publică	Agricultură, dezvoltare rurală, păduri,
12.	Reprezentanți ai proprietarilor/administratorilor/gestionarii de terenuri din zonă	Peroane juridice, persoane fizice	Proprietari/administratori/gestionari de terenuri
13.	Fundația Carpați	ONG	Educație, cercetare, dezvoltare
14.	Asociația Milvus	ONG	Conservarea biodiversității
15.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură Brașov	Instituție științifică	Cercetare, management forestier
16.	Asociația AlpinSport	ONG	Turism montan, Protecția

				mediului
17.	Asociația pentru Dezvoltarea Turismului în Județul Covasna	ONG	Turism	

Principalele activități economice din comunele Bod, Hărman, Sânpetru, Ileni și Vâlcele sunt cele legate de agricultură și creșterea animalelor. De altfel, aproximativ 80% din producția agricolă a județelor Brașov și Covasna se bazează pe culturile de sfeclă de zahăr și cartof, esențiale ca sursă de venit pentru populația rurală. Fabrica de Zăhar Bod valorifică producția de sfeclă de zahăr, obținută în peste 780 de ferme mari plus 1200 ferme mici din județele Brașov, Covasna, Sibiu, Alba, asigurând astfel un loc de muncă stabil pentru aproximativ 17000 de angajați, conform AJOFM Brașov. Obiectivele de conservare pot fi suficient de bine acomodate de utilizările agricole ale terenurilor, în condițiile în care acestea nu sunt extinse excesiv în perimetru ariei protejate, exploataările tradiționale de mici dimensiuni continuă să existe și sunt menținute sectoare din proprietăți în regim natural, sub formă de zone de delimitare sau perdele de vegetație.

2.4.1.2 Utilizarea terenurilor

Situl ROSCI0056 Dealul Ciocaș – Dealul Vițelului se desfășoară pe suprafețe ale comunelor Bod, care includ satul Bod și colonia Bod, Sânpetru cu satul Sânpetru și Hărman cu satele Hărman și Podu Oltului din județul Brașov, respectiv Ileni cu satele Ileni, Dobolii de Jos și Sâncraiu și Vâlcele cu satele Araci, Ariușd, Hetea și Vâlcele din județul Covasna. Dintre localitățile aparținând acestor comune, Ariușd - comuna Vâlcele se învecinează direct spre est, cu aria naturală protejată, existând și mici sectoare de suprapunere. Alte trei localități se află în proximitate: Bod - comuna Bod spre vest, Araci - comuna Vâlcele spre nord și Podu Turcului - comuna Ileni spre est.

Tabelul nr. 9

Tipurile de utilizare a terenurilor pentru unitățile administrative teritoriale aflate în ROSCI0056 Dealul Ciocaș – Dealul Vițelului

Județ	UAT	Suprafața UAT	Pășuni și fânețe	Păduri și terenuri cu vegetație forestieră	Livezi, vîi și pepiniere pomice	Suprafețe acoperite de ape, bălți	Terenuri degradate și neproductive
Brașov	Bod	3356	2250	651	131	Lipsa date	89
Brașov	Sămpetru	3482	1986	735	359	Lipsa date	14
Brașov	Hărman	5279	3105	1400	284	101	35
Covasna	Ilieni	5438	2780	1027	810	31	70
Covasna	Vâlcele	5832	1553	1253	2406	5	83
Total		12117	7341	2786	774	101	138

Tabelul nr. 10

Tipurile de utilizare a terenului în ROSCI0056 Dealul Ciocaș – Dealul Vițelului, conform claselor Corine Land Cover

Tip de utilizare în sit	Clase CLC	Suprafața în sit	% din sit
Arabil	211-213	234.91	25.63
Drumuri	122	0.061	0.01
Teren neproductiv, stâncărie	211	13.11	1.43

Pășuni/fânețe	231	348.13	37.98
Păduri de foioase	311	146.61	16
Păduri în tranzitie	324	168.04	18.33
Râuri	511	0.84	0.09
Zone umede	411.412	4.83	0.53
Total general		916.54	100

Tabelul nr. 11

Gestionarii fondurilor de vânătoare din sau în vecinătatea ROSCI0056 Dealul Ciocăș – Dealul Vițelului

Denumirea gestionarului	Fondul de vânătoare	Suprafața- ha	Nr. contractului	Încheiat la data	Valabilitate
Asociația Judejeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Covasna	Iieni	9,041	19/4408	5/31/2011	5/30/2021
Universitatea Transilvania Brașov	Sânpetru	11,611	38/6730	8/22/2011	8/21/2021

2.4.1.3 Situația juridică a terenurilor

Formele de proprietate asupra terenurilor aflate în Situl ROSCI0056 Dealul Ciocaș – Dealul Vițelului sunt reprezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 12 Identificarea formelor de proprietate asupra terenurilor aflate în ROSCI0056 Dealul Ciocaș – Dealul Vițelului

Tip de proprietate	Suprafața în sit - ha	% din sit
Domeniul public al unităților administrativ-teritoriale	305.8	33.35
Domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale;	92.89	10.13
Domeniul public al statului	0.94	0.10
Proprietatea privată a persoanelor fizice	517.37	56.42
Total general	917	100

2.4.1.4 Administratori și gestionari

Tabelul nr. 13 Identificarea regimului de administrare în ROSCI0056 Dealul Ciocaș – Dealul Vițelului

Administrator	Tip administrator	Suprafața - ha	% din sit
Apel Române	Public	0.85	0.09
Consiliu local	Public	305.4	33.30
Ocol Silvic Tălișoara	Public	92.92	10.13
Ocol Silvic Privat Hatod	Privat	221.94	24.20

Persoane fizice	Privat	295.89	32.27
Total general		917	100

2.4.1.5 Infrastructură și construcții

Din perspectiva dezvoltării unor activități de vizitare, accesibilitatea sitului este una extrem de mare, fiind de menționat arterele rutiere DN11, DN13E, DJ112, DJ103 și DJ112A, dar și calea ferată - stația colonia Bod. Traseul DC33A din Ariusd urmăză un sector de limită al ROSCI0056 Dealul Ciocaș – Dealul Vițelului. Această accesibilitate ridicată poate reprezenta în același timp o vulnerabilitate pentru obiectivele de conservare ale ariei protejate.

Tabelul nr. 14 Infrastructura rutieră aflată în imediata vecinătate a sit-ului ROSCI0056 Dealul Ciocaș – Dealul Vițelului și drumurile de exploatare aflate în sit

Tip drum	Indicativ național	Indicativ european
Drum Național	DN13E	
Drum Județean	DJ 103	
Drum Județean	DJ 112	
Drum Județean	DJ 112 A	
Drum Comunal	DC 33A	
		+ 6 drumi de exploatare aflate în sit

2.4.1.6 Patrimoniul cultural

Sub aspectul patrimoniului cultural, localitatea Bod este menționată în documente încă din secolul al XIII-lea, de când datează și Biserică Evanghelică Luterană, construită în stilul romano-gotic și figurând cu indicativul BV-II-a-B-11607 în lista monumentelor istorice. Biserica ortodoxă actuală datează din 1806, fiind așezată pe fundația băslicii cu hramul Sfântu Nicolae, construită în jurul anului 1300. Se mai păstrează unele vestigii ale edificiului vechi, cum ar fi cristelnița de piatră în formă de potir, datând din anul 1491. În Hărman, elemente de interes deosebit sunt biserica-cetate, BV-II-a-A-11715, construită în anul 1290 și ruinele cetății din sec. al V-lea din vârful dealului Lempeș. Biserica fortificată din secolul al XIII lea este de asemenea cel mai interesant obiectiv din comuna Sânpetru care figurează în lista monumentelor istorice cu indicativul BV-II-a-A-11817. În comuna Ilieni obiectivele relevante sunt biserică reformată fortificată, construită în secolul XV-XVI, CV-II-a-A-13228, muzeul din mansarda conacului Sera, conacul Bornemissza, casa Bako, toate în Ilieni, conacele Reznek și Hollaky, Dobolii de Jos și biserică unitariană, Sâncraiu. În comuna Vâlcele, tot elementele religioase se remarcă, respectiv biserică ortodoxă, Vâlcele și cele reformate, Ariușd și Araci, la care se adaugă conacul Domokos, Araci, casa memorială Romulus Cioflec, Araci și cimitirul eroilor.

2.4.1.7 Peisajul

În cadrul ariei protejate ROSCI0056 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului, cât și în proximitatea acestaia, au fost identificate mai multe categorii de peisaje, determinate atât de factorii naturali, cât și de cei antropici: peisaje naturale, induse de caracteristicile fizico-geografice, peisaje antropică și peisaje antropizate.

Caracteristicile fizico-geografice determină o serie de peisaje în care intervenția umană este absentă. Cu toate acestea, și în acest caz, există uneori o serie de rezultate ale intervenției umane, fără transformări majore asupra structurii și funcționalității peisajului.

Peisajele naturale determinate de relief prezente în arealul analizat sunt:

- peisajul dealurilor, identificate în cazul culmilor sudice ale munților Baraolt, reprezentate în general de Dealul Ciocaș și Dealul Vițelului;
- peisajul de cuestă, la sud de localitatea Ariușd, reprezentat de o cuestă de origine tectonică;
- peisajul de terasă, la contactul cu Depresiunea Brașovului, materializat prin terase lacustre fragmentate;
- peisajul de terasă,

- peisajul versanților, puternic înclinați - în partea de sud și est sau slab înclinați - în vest;
- peisajul de luncă, identificate în partea de est, sud și vest, determinate de râul Olt.

Peisajele induse de distribuția formăților vegetale reprezentă o categorie importantă în cadrul ariei protejate analizate. Cele mai importante subcategorii sunt următoarele:

- peisajele forestiere, determinate de prezența suprafețelor acoperite cu păduri de foioase și păduri de tranzitie. Acestea nu au o extindere foarte mare în areal, fiind dominante în partea central-sudică și vestică a ariei protejate. În ultimii ani acest tip de peisaj se dezvoltă și pe versanții estici, la contactul cu lunca Oltului. Peisajele forestiere identificate au fost încadrate în categoria peisajelor naturale, deoarece distribuția lor spațială și calitatea acestora constituie un indicator important în ceea ce privește naturalitatea acestui teritoriu deși acestea sunt plantate;
- peisajul pajiștilor cu vegetație de stepă, un peisaj ce oferă individualitate acestui sit, deoarece acest tip de vegetație nu este specific zonei montane sau deluroase de aici. Aceste pajiști sunt prezente pe versanții sudici și vestici, fiind caracterizate prin prezența a numeroase specii de plante stepice cum ar fi colilia *Stipa joannis*, rușcătă de primăvară *Adonis vernalis*, dedeții *Pulsatilla montana*, stăjeniei de stepă *Iris hungarica*,

plante stepice exemplare de migdal pitic *Prunus tenella* etc. alături de care se găsesc exemplare de migdal pitic *Prunus tenella* etc.

- peisajul tutanișurilor subcontinentale peri-panonice, un habitat de interes european prioritar ce împrimă personalitate acestei arii naturale protejate, delimitate pe versanții dealurilor Ciocăș și Vițelului.

Peisajele antropice și antropicate au fost identificate și analizate funcție de criteriul economic și criteriul socio-demografic.

Astfel, din punct de vedere economic, în arealul sitului și în proximitatea acestuia au fost identificate numeroase peisaje agricole determinante de modul de utilizare a terenurilor.

În cadrul acestei categorii s-au individualizat peisajul suprafețelor arabile - terenurile cultivate închise, dominante în partea vestică și

centrală a sitului, în special pe versanții cu pantă lină și culmile deluroase, ce favorizează aceste tipuri de culturi.
Pe lîngă acest tip de peisaj, în cadrul sitului predomină și peisajul agropastoral specific zonelor deluroase, materializat prin suprafețele ocupate cu pășuni și fânețe. Creșterea animalelor și pășunatul reprezintă o ocupație de bază a locuitorilor din proximitatea sitului. Această

activitate, coroborată cu cea agricolă și de exploatare forestieră, reprezentă factori activi în fragmentarea și degradarea habitatelor diferitelor specii de plante și animale identificate în cadrul ariei protejate.

Din punct de vedere socio- demografic a fost identificat peisajul satelor mijlocii, cu o populație cuprinsă între 500 și 1000 locuitori, reprezentat prin localitatea Ariușd. Este situat în partea vestică a arealului analizat, în proximitatea sitului. Factorul demografic constituie o componentă fundamentală în cadrul peisajului rural analizat, fiind în strânsă corelație cu factorii naturali.

2.4.2. Impacturi

2.4.2.1 Presiuni - impacturi trecute și prezente

Situl ROSCI0056 Ciocăș-Vîțelului se desfășoară pe suprafațe ale comunelor Bod include satul Bod și colonia Bod și Hărman care include satele Hărman și Podu Oltului din județul Brașov, respectiv Ilieni, Dobolii de Jos și Sâncraiu și Vâlcele cu satele Araci, Ariușd, Hetea și Vâlcele din județul Covasna.

Principalele activități economice din comunele Bod, Hărman, Ilieni și Vâlcele sunt cele legate de agricultură și creșterea animalelor. Fabrica de Zahăr Bod valorifică producția de sfeclă de zahăr, obținută în ferme din județele Brașov, Covasna, Sibiu, Alba. Obiectivele de conservare pot fi suficient de bine acomodate de utilizările agricole ale terenurilor, în condițiile în care acestea nu sunt extinse excesiv în perimetru ariei protejate, exploatațiile tradiționale de mici dimensiuni continuă să existe și sunt menținute secoare din proprietăți în regim natural sub formă de zone de delimitare, perdele de vegetație etc...

Exploatarea ilegală a produselor forestiere este cea mai importantă presiune în arealul analizat, cu impact direct asupra habitelor și speciilor de interes comunitar. Existența unor comunități umane în proximitatea ariei protejate, caracterizate prin probleme sociale deosebite, face ca activitățile de exploatare a produselor forestiere să fie foarte dificil de controlat fără colaborarea instituțiilor abilitate.

Practicile de întreținere a pășunilor și fânețelor cum ar fi tăierea arbustilor de pe pajiști, incendierile, reprezintă de asemenea presiuni semnificative asupra speciilor de interes comunitar existente în sit.

De asemenea, este afectată succesiunea naturală a habitatelor în contextul în care o serie de specii de arbusti fără valoare conservativă invadează habitatele importante din punct de vedere conservativ, diminuând astfel arealul de răspândire al speciilor de interes conservativ. Sună 36

prezente specii invazive precum pinul sau salcâmul. O presiune actuală este și turismul dezorganizat de week-end practicat pe malul stâng al Râului Olt.

2.4.2.2 Amenințări - impacturi viitoare previzibile

Păsunatul și recoltarea fânului pot constitui amenințări la adresa ecosistemului protejat numai în condițiile în care se fac în mod excesiv, ceea ce nu este cazul în prezent. Aceste activități au de altfel un rol important în menținerea unor zone deschise, neîmpădurite.

Versanții sudici și vestici ai dealurilor Ciocaș, Beldie și Vițelului, unde se află o serie de specii de stepă importante în cadrul sitului, dând fiind și localizarea acestuia într-o zonă de dealuri înalte, sunt abrupti și dificil de utilizat agricol sau în alt mod, astfel încât amenințările agricole sunt reduse. În schimb, exploatarea ilegală a produselor forestiere și mai ales transportul acestora, reprezentă o importanță amenințare pentru habitatele și speciile de interes comunitar.

O amenințare importantă, care trebuie considerată este cea legată de procesele morfodinamice - alunecări de teren (în partea sudică în zona stâncii Vițelului și zona nord-vestică denumită Ciocaș), eroziune fluvială (mălurile Oltului), care pot afecta stabilitatea habitatelor.

În plus, trebuie luate în calcul următoarele categorii de amenințări:

- continuarea intervențiilor realizate pentru gospodărirea apelor fără a lua în considerare obiectivele de protecție a speciilor de importanță comunitară, inclusiv pentru apărarea împotriva inundațiilor care pot contribui la degradarea habitatelor speciilor ocrotite în special ale castorului. Astfel, asigurarea secțiunii de scurgere a apelor, precum și lucrările de menținere a funcționalității digurilor presupun uneori afectarea calității habitatelor castorului. Lucrările de decolmatare, incendierea vegetației pe diguri, îndepărtarea vegetației lemnăoase din albie, distrugerea galeriilor reprezentă printre cele mai frecvente intervenții ce pot afecta stabilitatea speciilor protejate.
- intensificarea activităților de creștere a animalelor, care se constituie într-o amenințare importantă atât prin suprapășunat, cât și prin abandonarea pășunatului;
- intensificarea activităților agricole desfășurate în proximitatea ariei protejate, care prin practicile necorespuzatoare pot deveni o amenințare pentru speciile protejate - incendierea miriștilor, chimizare, mecanizare, etc.;

- creșterea cantităților de deșeuri depozitate necontrolat reprezentă o amenințare în special în zone ce prezintă accesibilitate ridicată prin drumuri comunale ori județene, mai ales în proximitatea intravilanului localităților.
- creșterea capacitaților de evacuare a apelor uzate menajere neepurate sau insuficient epurate, în condițiile în care majoritatea localităților rurale din amonte de aria naturală protejată nu sunt racordate decât parțial la sisteme de canalizare ori la stații de epurare.
- proliferarea necontrolată a speciilor invazive și a bolilor reprezentă o amenințare importantă pentru ecosistemele acvatice, în condițiile în care zonele umede reprezentă mediu cu propagare foarte rapidă a acestora.
- intensificarea activităților de pescuit, care afectează habitatele speciilor ocrotide prin depozitarea deșeurilor și deranjarea liniei de frontieră.

În care zonele umede reprezentă mediu cu propagare foarte rapidă a acestora.

- intensificarea bracanajului, inclusiv la speciile de interes conservativ.
- promovarea, fără a lua în considerare obiectivele de protecție identificate pentru speciile și habitatele de interes comunitar și național, a lucrărilor hidrotehnice din cadrul albiilor, regulații, epurări, consolidarea malurilor ce întrețin conectivitatea laterală a corpurielor de apă cu luncile inundabile și zonele de reproducere.

Pentru nevertebrate, o amenințare importantă este legată de abandonarea unor pășuni și fânețe prin nefectuarea de lucrări de cosire și îndepărțare a vegetației forestiere.

Mamifere

Tabelul nr. 15

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor *Castor fiber* în aria naturală protejată Dealul Ciocaș-Dealul Vîțelului

Nr. crt.	Presiune	Descriere presiune	Localizare	Intensitate
1.	J02.06.06	Existența stației de captare și a pragului aflat în apropierea Conform Anexei 1.1 Hărți Medie		

		Ridicată
Capătări de apă de suprafață pentru hidrocentrale	localității Podu Oltului contribuie la fragmentarea habitatului speciei și diferite forme de poluare-fonică, deșeuri, degradarea habitatului	
JC3.01 Reducerea sau pierderea de 2. caracteristici specifice de habitat	Degradarea habitatului prin incendierea și tăierea vegetației de mal, distrugerea bârlogurilor și a zonelor de hrănire	Medie
A08 3. Fertilizarea cu îngărsământ	Impactul asociat poluării difuze a solului și apelor de suprafață prin utilizarea îngrășămîntelor organice și anorganice în agricultură	Medie
A07 Utilizarea produselor 4. biocide, hormoni și substanțe chimice	Impactul asociat poluării difuze a solului și apelor de suprafață prin utilizarea produselor fitosanitare în agricultură	Medie
A04.01 5. Pășunatul intensiv	Impactul turnelor și al câinilor însoțitorii, agresiuni din partea ciobanilor	Medie
D01 6. Drumuri, poteci și căi ferate	Impact asociat reprezentat de accesul la zonele de odihnă și hrănă, deranjarea speciei prin zgromot, hătuire, vandalism, pescuit, abandonare deșeuri	Medie

Tabelul nr. 16

Evaluarea amenințărilor viitoare asupra *Castor fiber* în aria naturală protejată Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului

Nr. crt.	Amenințare	Descriere amenințare	Localizare	Intensitate
1.	A08 Fertilizarea îngrășământ	Impactul asociat poluării difuze a solului și apelor de suprafață prin creșterea cantităților de îngrășăminte organice și anorganice utilizate în agricultură		Medie
2.	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	Impactul asociat poluării difuze a solului și apelor de suprafață prin creșterea cantităților de produse fitosanitare utilizate în agricultură	Conform Anexei 1.1 Hărți	Medie
3.	A04.01 Pășunatul intensiv	Intensificarea pășunatului în zonă și creșterea impactului turmelor și al câinilor însoțitori asupra speciilor de interes, creșterea numărului de agresiuni din partea ciorbanilor		Medie
4.	D01 Drumuri, poteci și căi ferate	Intensificarea presiunii reprezentată de accesul la zonele de odihnă și hrana, deranjarea speciei prin zgromot, hăituire, vandalism, pescuit, abandonare deșeuuri		
5.	J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici	Intensificarea degradării habitatului specie prin continuarea acțiunilor de incendiere și tăiere a vegetației de mal, distrugerea bârlogurilor și a zonelor de hrănire	Ridicată	40

spécifice de habitat	

Herpetofaună

Evaluarea presiunilor actuale asupra speciilor de herpetofaună în Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului

G01.02 – Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate.

Descriere: Vehiculele non-motorizate produc poluare, distrugerea vegetației și chiar modificarea configurației terenului. De asemenea, determină afectarea în mod serios a bălților de reproducere pentru aceste specii, acestea găsindu-se în mod obișnuit pe marginea drumurilor, în special în zona unor izvoare. Există o posibilitate foarte mare ca aceste habitate de reproducere specifice speciei *Triturus cristatus* să fie afectate și pentru că volumul de apă al acestora este în general foarte mic.

Intensitatea localizată a presiunii actuale asupra speciei

Medie M – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată. Studiile din teren au surprins aceasta problemă cauzată de degradarea habitatelor favorabile, prin trecerile repetitive ale atelajeor.

A04.01.02 - Păsunatul intensiv al oilor, A04.01.01 - Păsunatul intensiv al vacilor.

Descriere: Prezența animalelor domestice determină deranjarea habitatului prin distrugerea florei și faunei, cât și alterarea calității solului. De asemenea, multe din locurile de reproducere favorabile speciei *Triturus cristatus* coincid cu zone unde se găsesc stâne, locuri de adăpat al oilor și vacilor. Toate acestea determină modificări în structura populațiilor de amfibieni, ce se găsesc în aceste bălți.

Intensitatea localizată a presiunii actuale asupra speciei

Medie M – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată

K01.03 – Secare, M01.02 – Secete și precipitații reduse

Descriere: Habitatele de reproducere ale speciilor țintă sunt în general semi-permanente, iar principala amenințare asupra acestora este reprezentată de secarea în mod natural a acestor bălți. Totul este în strânsă legătură și cu faptul că volumul de apă pe care indivizii acestor specii de amfibieni o preferă este destul de scăzut, bălțile având adâncimi de până la 30 cm și suprafețe mici de 5-10 m². Un factor important care este în strânsă legătură cu secarea în mod natural a bălților de reproducere pentru speciilor țintă este lipsa precipitațiilor, care a fost destul de pregnantă în anul de studiu – 2015.

Intensitatea localizată a presiunii actuale asupra speciei

Medie M – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată

E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere

Descriere: Deseurile rezultate în urma activităților umane au fost observate în aria pe marginea drumurilor și de-a lungul cursurilor de apă. Necurățarea locului de aceste deșeuri - bidoane, saci din polietilenă, mobilier ars, cauciucuri, îmbrăcăminte deteriorată pot determina modificarea structurii solului, prin afectarea pe termen lung a bălților de reproducere ale speciilor țintă aflate în aceste zone sau blocarea cursului apei, etc.

Intensitatea localizată a presiunii actuale asupra speciei

Medie M – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată

J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat

Descriere: O parte din izvoarele existente și amenajate de oameni au fost distruse. Ele reprezintă principalele locuri unde aceste specii de amfibieni trăiesc și se înmulțesc. Pe teritoriul ariei au rămas doar 3 astfel de izvoare amenajate ce alimentează un pârâu, acestea fiind într-o stare avansată de deteriorare.

Intensitatea localizată a presiunii actuale asupra speciei

Medie M – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată

Evaluarea amenințărilor viitoare/potențiale asupra speciilor de herpetofaună

Denumire amenințare viitoare/potențială: G01.02 – Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate.

Descriere: Intensificarea utilizării drumurilor de acces în sit de către vehiculele non-motorizate, care determină afectarea în mod serios a bălților de reproducere pentru aceste specii, acestea găsindu-se în mod obișnuit pe marginea drumurilor, în special în zona unor izvoare.

Intensitatea localizată a amenințării viitoare/potențiale asupra speciei

Medie M – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată

A04.01.02 - Păsunatul intensiv al oilor, A04.01.01 - Păsunatul intensiv al vacilor.

Descriere: Creșterea numărului de animalele domestice ce pășunează în sit determină degradarea habitatului prin distrugerea florei și faunei, cât și alterarea calității solului. De asemenea, multe din locurile de reproducere favorabile speciei *Triturus cristatus* coincid cu zone unde se găsesc stâne, locuri de adăpat al oilor și vacilor. Toate acestea determină modificări în structura populațiilor de amfibieni, ce se găsesc în aceste bălti.

Intensitatea localizată a amenințării viitoare/potențiale asupra speciei

Medie M – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată

K01.03 – Secare, M01.02 – Secete și precipitații reduse

Descriere: Habitatele de reproducere ale speciilor țintă sunt în general semi-permanente, iar principala amenințare asupra acestora este reprezentată de secarea în mod natural a acestor

bălți. Totul este în strânsă legătură și cu faptul că volumul de apă pe care indivizii acestor specii de amfibieni o preferă este destul de scăzut, bălțile având adâncimi de până la 30 cm și suprafețe mici de 5-10 m². Un factor important care este în strânsă legătură cu secarea în mod natural a bălților de reproducere pentru speciilor țintă este lipsa precipitațiilor.

Intensitatea localizată a amenințării viitoare/potențiale asupra speciei

Medie M – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată

E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere

Descriere: Creșterea cantităților de deșuri abandonate în arie pe marginea drumurilor și de-a lungul cursurilor de apă. Necurățarea locului de aceste deșuri - bidoane, saci din polietilenă, mobilier ars, cauciucuri, îmbrăcăminte deteriorată pot determina modificarea structurii solului, prin afectarea pe termen lung a bălților de reproducere ale speciilor țintă aflate în aceste zone sau blocarea cursului apei, etc.

Intensitatea localizată a amenințării viitoare/potențiale asupra speciei

Medie M – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată

J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat

Descriere: Continuarea degradării izvoarelor existente și amenajate de oameni. Ele reprezintă principalele locuri unde aceste specii de amfibieni trăiesc și se înmulțesc. Pe teritoriul ariei au rămas doar 3 astfel de izvoare amenajate ce alimentează un pârâu, acestea fiind într-o stare avansată de deteriorare.

Intensitatea localizată a amenințării viitoare/potențiale asupra speciei

Medie M – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată

Nevertebrate

Evaluarea presunilor actuale asupra speciilor: *Colias myrmidone*, *Lycaena dispar*

Tabelul nr. 17

Evaluarea presunilor actuale

Evaluarea presunilor actuale				
Nr. crt.	Cod	Descriere	Localizare	Intensitatea
1	A04.03.03 Lipsa păsunatului/ cosirii	S-au observat în aria naturală protejată zone unde nu se pășunează și nu se cosește	Conform Anexei nr. 1.1 Hărți	Medie

Evaluarea amenințărilor viitoare/potențiale asupra speciilor *Colias myrmidone*, *Lycaena dispar*

Tabelul nr. 18

Evaluarea amenințărilor viitoare

Nr.	Cod	Descriere	Localizare	Intensitatea
1	E 03 Dessecare	In apropierea habitatului speciei s-au observat terenuri arabile. Există pericolul drenării zonelor umede pentru	Conform Anexei nr. 1.1 Hărți	Scăzută

Nr.	Cod	Descriere	Localizare	Intensitatea
/drenare		dirijarea apei către aceste terenuri.		

Plante Populațiile de *Iris aphylla* ssp. *hungarica*, acoperind pajiști, tufărișuri și locuri pietroase însorite pot fi afectate de următoarele activități:

Populațiile de *Iris aphylla* ssp. *hungarica*, acoperind pajiști, tufărișuri și locuri pietroase însorite pot fi afectate de următoarele activități: trasarea și realizarea unor drumuri de acces practicabile de către autoturisme normale; colectarea cu rizomi de către populație, florile fiind foarte estetice și cu înflorire timpurie, A 04.01.02 - păsunatul intensiv al oilor; intensitate-medie; A02.03-înlătuirea pășunii cu terenuri arabile, principala măsură de conservare este interzicerea de extindere a drumului existent, deoarece populația se află pe marginea drumului; de asemenea se recomandă și menținerea

Amenințările pot consta în intensificarea următoarelor activități: creșterea cantităților de rizomi colectate de către populație, A 04.01.02 - păsunatului tradițional, evitarea supra-păsunatului. Amenințările pot consta în intensificarea următoarelor activități: creșterea cantităților de rizomi colectate de către populație, A 04.01.02 - păsunatului intensiv al oilor prin creșterea numărului de animale pe suprafața sit-ului; A02.03-înlătuirea pășunii cu terenuri arabile, prin creșterea suprafețelor de pășuni transformate, A04.03 abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păsunatului prin creșterea suprafețelor de pășuni neutilitate.

Habitate

**Tabelul nr. 19 Lista presiunilor actuale asupra habitatului 40A0* Tufărișuri
subcontinentale peri-panonice**

Cod	Descriere	Localizare	Intensitate
A04.01- păsunat intensiv	Păsunatul practicat în sit cu vaci, capre, oi	Conform Anexei nr. 1.1 Hărți	Medie
J01.01- incendii	Incendieri realizate în interiorul sitului pentru mărirea suprafeței de păsunat	Conform Anexei nr. 1.1 Hărți	Medie
B 07 Alte activități silvice	Defrișare în vederea măririi suprafeței de păsunat	Conform Anexei nr. 1.1 Hărți	B 07 Alte activități silvice

**Tabelul nr. 20 Lista amenințărilor viitoare asupra habitatului 40A0* Tufărișuri
subcontinentale peri-panonice**

Cod	Descriere	Localizare	Intensitate
A04.01- păsunat intensiv	Intensificarea păsunatului practicat în sit cu vaci, capre, oi	Conform Anexei nr. 1.1 Hărți	Medie

J01.01- incendii	Creșterea numărului de incendieri realizate în interiorul sitului pentru mărirea suprafeței de păsunat	Conform Anexei nr. 1.1 Hărți	Medie
B 07 Alte activități silvice	Intensificarea defrișărilor realizate în vederea măririi suprafeței de păsunat	Conform Anexei nr. 1.1 Hărți	Medie

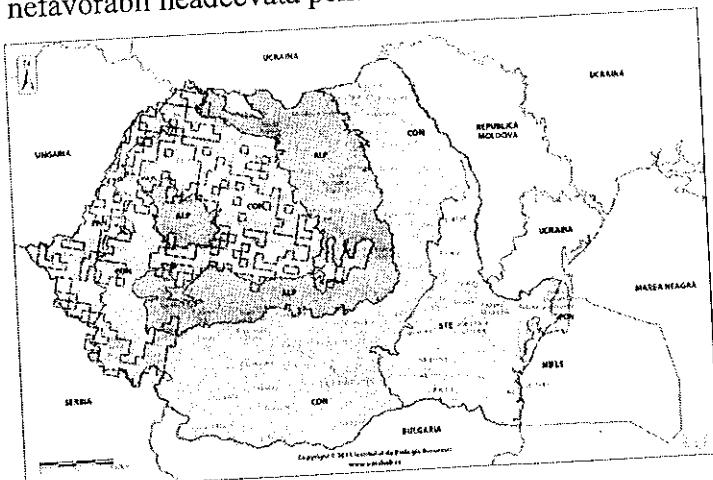
3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR SI HABITATELOR

3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecarui habitat de interes conservativ

Evaluarea la nivel național

40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice

La nivel național habitatul prioritar 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice este considerat ca având o stare de conservare favorabilă în regiunea biogeografică alpină și o stare de conservare nefavorabil neadecvată pentru restul teritoriului de răspândire.



Figură 1 Starea de conservare a habitatului 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice la nivel național - Favorabilă în regiunea biogeografică alpină și Nefavorabil Neadecvată pentru restul teritoriului Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitare

Evaluarea la nivel biogeografic

Tabelul nr. 21 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonică
3.	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	1 ha - Valoarea suprafeței a fost obținută prin inventarieri în teren și diferă de valorile raportate în Formulaul Standard Natura 2000
4.	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Medie
5.	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	0-1%
6.	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Nu este cazul
7.	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	Nu există suficiente informații
8.	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Nu există suficiente informații
9.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	Nu este cazul
10.	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Nu există suficiente informații

11.	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu există suficiente informații
12.	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul
13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Medie
14.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Nu există suficiente informații
15.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații
16.	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există date suficiente
17.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	, „X,” - necunoscută
18.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul
19.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	În unele locații din perimetru ariei naturale protejate au fost observate exemplare de <i>Juniperus communis</i> arse. Este posibil ca pe lângă acestea să fi fost incendiate și exemplare de <i>Prunus spinosa</i> var. <i>dasyphylla</i> , <i>Amygdalus nana</i> <i>Prunus tenella</i> în vederea măririi suprafeței de păsunat.

Tabelul nr. 22 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-

		panonice
3.	Structura și funcțiile tipului de habitat	<p>Structura și funcțiile tipului de habitat, care cuprinde speciile caracteristice se află în condiții bune, fără a suferi deteriorări semnificative.</p> <p>Structura acestui tip de habitat este dată de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pâlcuri de <i>Prunus spinosa</i> var. <i>dasyphylla</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Dictamnus albus</i>. - covor erbaceu cu specii de lizieră și de pajiseti mezo-xerofile: <i>Cytisus albus</i>, <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Salvia pratensis</i>, <i>Agropyron intermedium</i>, <i>Verbascum lychnitis</i>, <i>Inula hirta</i>, <i>Alyssum murale</i>, <i>Asperula cynanchica</i>, <i>Scorzonera purpurea</i>, <i>Adonis vernalis</i>, <i>Geranium sanguineum</i>, <i>Thalictrum minus</i>, <i>Nepeta pannonica</i>, <i>Salvia nutans</i>, <i>Stipa joannis</i>, <i>Phlomis tuberosa</i>, <i>Falcaria sioides</i>, <i>Festuca rupicola</i>. - reprezintă habitat de hrănire, adăpost, cuibărire pentru speciile de animale - oferă plante medicinale, protecția vânătului etc.
4.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	FV-favorabilă
5.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	FV-favorabilă
6.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor	Compoziția floristică este tipică pe cea mai mare parte a suprafeței sale.

	specifice	
--	-----------	--

Tabelul nr. 23 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonică
3.	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	O-stabilă
4.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	Nu există suficiente informații
5.	Perspectivele tipului de habitat în viitor	FV-favorabile
6.	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut
7.	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a habitatului este asigurată
8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Scăzute
9. G.9.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Medie
G.10	Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	FV-favorabilă
G.11	Tendința stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	"O" – este stabilă
G.12	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitatul din punct de	Nu este cazul

	vedere al perspectivelor sale viitoare
--	--

Tabelul nr. 24 Parametrii pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice
H.3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	FV-favorabilă
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Nu este cazul
H.5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	<ul style="list-style-type: none"> - suprafete mici raportate la suprafața sitului - presiuni antropice medii până la scăzute în unele zone
H.6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Cercetările realizate în teren evidențiază faptul că habitatul 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice ocupă o suprafață mică comparativ cu a celorlalte 3 habitate de pajiști și fânețe identificate - 6520 Pajiști montane, 62C0* Stepe ponto-sarmatice, 6510 Pajiști de altitudine joasă <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> . Starea actuală de conservare este favorabilă, în structura fitocenozelor sale fiind prezente exemplare viguroase, sănătoase, care indică un impact antropic mediu până la redus asupra habitatului. Referitor la tendința pe viitor este necunoscută datorită insuficienței datelor. Suprafața de 1 ha este favorabilă, importantă

		este menținerea caracteristicilor geomorfologice care contribuie la existența habitatului
--	--	---

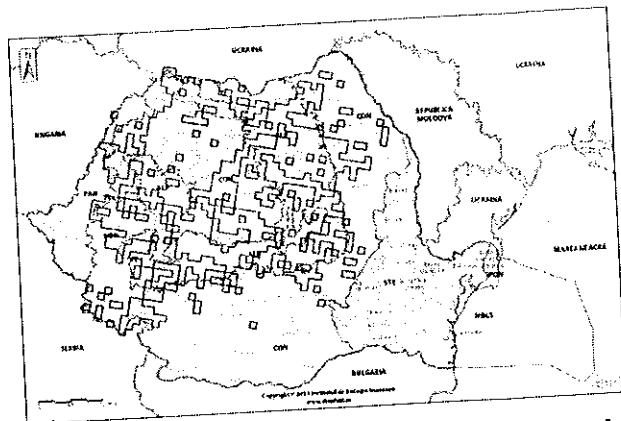
3.2. Evaluarea stării de conservare a fiecarei specii de interes conservativ

Evaluarea la nivel național

Herpetofaună

Bombina variegata

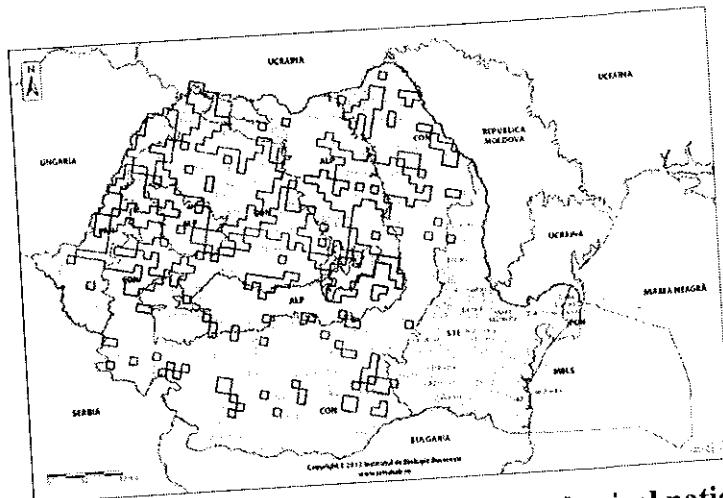
Conform Listelor Roșii specia *Bombina variegata* este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată la nivel european. În România este prezentă pretutindeni în zonele colinare, coline înalte și montane.



Figură 2 Starea de conservare a speciei *Bombina variegata* la nivel național - Necunoscută Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Art.17 al Directivei Habitante

Triturus cristatus

În România specia *Triturus cristatus* este prezentă pretutindeni în zonele colinare, coline înalte și montane. Starea de conservare la nivel național este necunoscută.

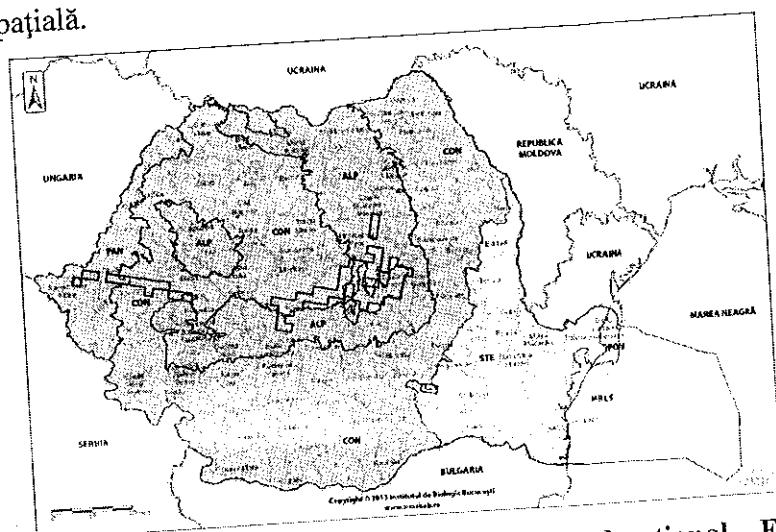


Figură 3 Starea de conservare a speciei *Triturus cristatus* la nivel național - Necunoscută
Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Art.17 al Directivei Habitate

Mamifere

Castor fiber

În România, specia *Castor fiber* prezintă o stare de conservare favorabilă pe toată aria sa de repartiție spațială.

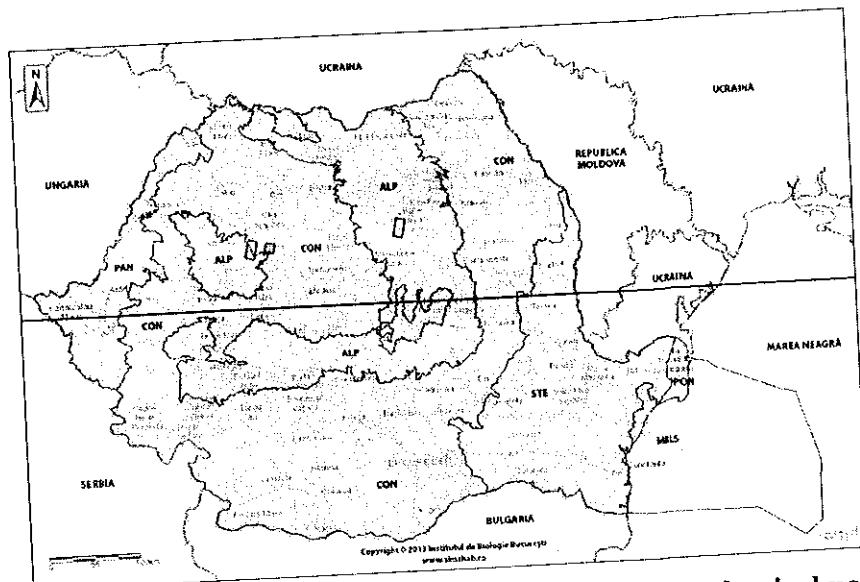


Figură 4 Starea de conservare a speciei *Castor fiber* la nivel național – Favorabilă
Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza art.17 al Directivei Habitate

Nevertebrate

Colias myrmidone

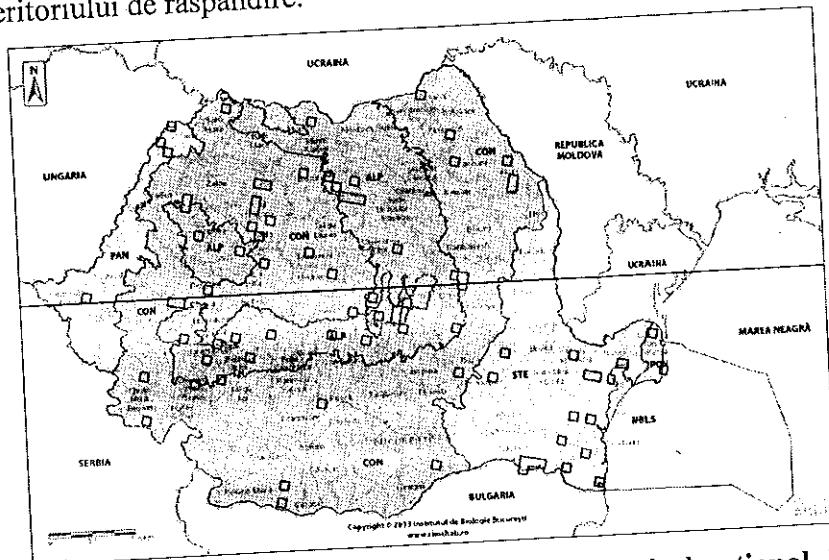
În România, specia *Colias myrmidone* prezintă o stare de conservare nefavorabil neadecvată pe toată aria sa de repartiție spațială.



Figură 5 Starea de conservare a speciei *Colias myrmidone* la nivel național - Neafavorabil-Neadecvată Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza art. 17 al Directivei Habitante

Lycaena dispar

La nivel național specia *Lycaena dispar* este considerată ca având o stare de conservare nefavorabil neadecvată în estul și vestul țării și o stare de conservare favorabilă pentru restul teritoriului de răspândire.

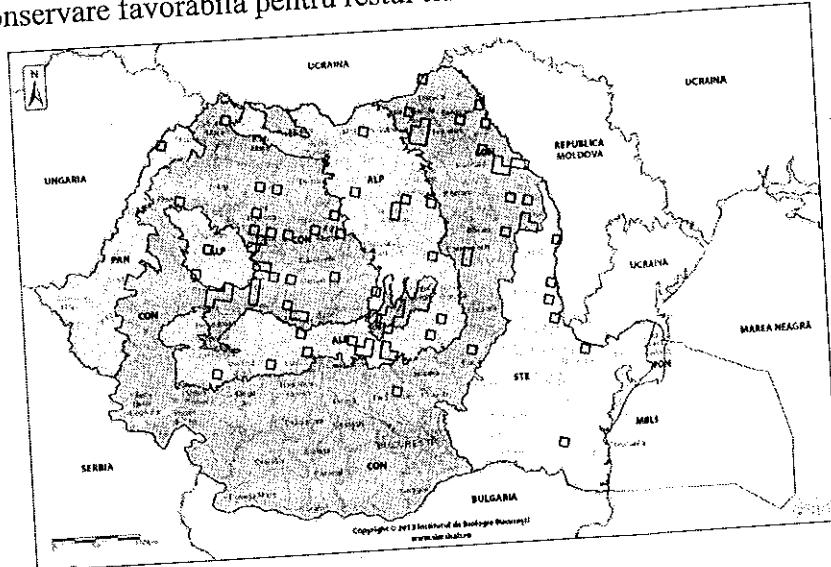


Figură 6 Starea de conservare a speciei *Lycaena dispar* la nivel național -Neafavorabil-Neadecvată în estul și vestul țării și Favorabilă în rest Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza art.17 al Directivei Habitante

Plante

Iris aphylla ssp. hungarica

La nivel național specia *Iris aphylla* ssp. *hungarica* este considerată ca având o stare de conservare nefavorabil neadecvată în regiunea biogeografică alpină și în Câmpia de Vest și o stare de conservare favorabilă pentru restul teritoriului de răspândire.



Figură 7 Starea de conservare a speciei *Iris aphylla* ssp. *hungarica* la nivel național - Neafavorabil-Neadecvată în regiunea biogeografică alpină și în Câmpia de Vest și Favorabilă în rest Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza art.17 al Directivei Habitate

Evaluarea la nivel biogeografic

Herpetofaună

Tabelul nr. 25 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei

Parametru	Descriere
Specia	<i>Bombina variegata</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă –sedentară/rezidentă
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Mărimea minimă a populației în situl Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului – 100 exemplare Mărimea maximă a populației în situl Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului – 300 exemplare
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;

Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	Nu sunt informații asupra mărimii populației naționale
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există date din trecut cu privire la populațiile speciei <i>Bombina variegata</i> în interiorul sitului Natura 2000 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Având în vedere că bălțile de reproducere găsite pentru specia <i>Bombina variegata</i> erau în cea mai mare parte accesibile s-a putut realiza o apreciere directă a numărului de exemplare
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"x" – necunoscut
Tendința actuală a mărimii populației speciei	"x" – necunoscută
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei
Structura populației speciei	structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu s-a putut evalua;
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"U1" – nefavorabilă - inadecvată

Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – este necunoscută Se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de minim 3 ani + implementarea măsurilor de management
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	"XX" - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici un caz favorabil.

Tabelul nr. 26 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Bombina variegata</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața minimă a habitatului actual – 0,50 ha în cazul sitului Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului Suprafața maximă a habitatului actual – 1 ha în cazul sitului Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului
Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața adecvată poate ajunge la 0,20 ha pentru situl Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului

Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	A fost măsurată suprafața tuturor locurilor/bălților de reproducere pentru specia <i>Bombina variegata</i>
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	">" – mai mare pentru situl Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"-" – descrescătoare, Având în vedere că multe din bălțile de reproducere din situl Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului sunt frecventate de animale domestice și în curs de colmatare putem considera că suprafața habitatului este descrescătoare.
Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale – pentru situl Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului
Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
Tendința actuală a calității habitatului speciei	"x" – necunoscută
Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete – pentru situl Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului
Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"x" – necunoscută

Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"U1" – nefavorabilă - inadecvată, Starea de conservare favorabilă se poate atinge prin: eliminarea presiunilor majore păstrarea numărului și a calității habitatelor de reproducere și în cazul cel mai extrem crearea în mod artificial a unor bălți de reproducere
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"x" – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	"XX" - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei nu este în nici un caz favorabilă.

Tabelul nr. 27 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Parametru	Descriere
Specia	<i>Bombina variegata</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
Tendința viitoare a mărimii populației	"x" – necunoscută; Tendința se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de cel puțin 3 ani + implementarea măsurilor de management
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	
Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	U2 – perspective inadecvate

Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”+” – crescătoare, Dacă măsurile de management vor fi aplicate
Raportul dintre suprafața adekvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”<” – mai mic – în condiții excepționale, Suprafața adekvată în viitor va fi mai mare în urma implementării măsurilor de management.
Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile, Dacă prin măsurile de management arealul se va mări și populația speciei va crește, iar populațiile prezente se vor menține.
Perspectivele speciei în viitor	X – necunoscute. Perspectivele speciei pe viitor se pot estima numai după monitorizarea anuală timp de cel puțin 3 ani + implementarea măsurilor de management
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mediu - G01.02 – Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate; A04.01.02 - Păsunatul intensiv al oilor, A04.01.01 - Păsunatul intensiv al vacilor; K01.03 – Secare, M01.02 – Secete și precipitații reduse; E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere; J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat.
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Mediu - G01.02 – Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate; A04.01.02 - Păsunatul intensiv al oilor, A04.01.01 - Păsunatul intensiv al vacilor; K01.03 – Secare, M01.02 – Secete și precipitații reduse; E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere; J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat.
Viabilitatea pe termen	viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată;

lung a speciei	
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"X" – necunoscută
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"x" – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	„XX” - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor nu este în nici un caz favorabilă.

Tabelul nr. 28 Evaluarea globală a speciei

Parametru	Descriere
Specia	<i>Bombina variegata</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
Starea globală de conservare a speciei	"X" – necunoscută
Tendința stării globale de conservare a speciei	“-” – se înrăutățește, Fără activități de conservare și fără măsuri de management.
Starea globală de conservare necunoscută	„XX” - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici un caz favorabilă.
Informații suplimentare	Dacă presiunile actuale vor fi eliminate și amenințările evitate, populațiile speciei <i>Bombina variegata</i> din situl Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului propus de proiect ar putea atinge o stare de conservare favorabilă.

Triturus cristatus

Tabelul nr. 29 Evaluarea stării de conserverare a speciei *Triturus cristatus* din punctul de vedere al populației speciei

Parametru	Descriere
Specie	<i>Triturus cristatus</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă sedentară/rezidentă
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Mărimea minimă a populației în situl Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului - 5 exemplare Mărimea maximă a populației în situl Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului - 20 exemplare
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	Nu sunt informații asupra mărimii populației naționale
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există date din trecut cu privire la populațiile speciei <i>Triturus cristatus</i> în interiorul sitului Natura 2000 Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	S-a putut realiza o apreciere directă a numărului de exemplare
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"x" – necunoscut
Tendința actuală a mărimii populației speciei	"x" – necunoscută

Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimei populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
Magnitudinea tendinței actuale a mărimei populației speciei	Nu este cazul
Magnitudinea tendinței actuale a mărimei populației speciei exprimată prin calificative	nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimei populației speciei;
Structura populației speciei	structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu a putut fi evaluată;
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"U1" – nefavorabilă - neadecvată
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – este necunoscută Se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de minim 3 ani + implementarea măsurilor de management
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	"XX" - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici un caz favorabil.

Tabelul nr. 30 Evaluarea stării de conservare a speciei *Triturus cristatus* din punctul de vedere al habitatului speciei

Parametrii	Descriere
Specia	<i>Triturus cristatus</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața minimă a habitatului actual – 0,25 ha Suprafața maximă a habitatului actual – 0,5 ha

Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
Suprafața adekvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața adekvată poate ajunge la 1 ha pentru situl Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului
Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	A fost măsurată suprafața tuturor locurilor - bălților de reproducere pentru specia <i>Triturus cristatus</i>
Raportul dintre suprafața adekvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	">"
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"-" – descrescătoare, Având în vedere că multe din bălțile de reproducere din situl Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului sunt reprezentate de izvoare amenajate neîntreținute și des frecventate de animale putem considera că suprafața habitatului este descrescătoare.
Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale – pentru situl Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului
Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
Tendința actuală a calității habitatului speciei	"x" – necunoscută

Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete – pentru situl Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului
Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"x" – necunoscută
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"U1" – nefavorabilă - inadecvată, Starea de conservare favorabilă se poate atinge prin: eliminarea presiunilor majore Păstrarea numărului și a calității habitatelor de reproducere și în cazul cel mai extrem crearea în mod artificial a unor bălți de reproducere
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"x" – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	"XX" - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei nu este în nici un caz favorabilă.

Tabelul nr. 31 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Parametru	Descriere
Specia	<i>Triturus cristatus</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
Tendința viitoare a mărimii populației	"x" – necunoscută; Tendința se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de cel puțin 3 ani + implementarea măsurilor de management
Raportul dintre mărimea populației de referință	

pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	mulțumită măsurilor de management.
Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	U2 – perspective inadecvate
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	"+" – crescătoare, Dacă măsurile de management vor fi aplicate.
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	"<" – mai mic - în condiții excepționale, Suprafața adecvată în viitor va fi mai mare în urma implementării măsurilor de management.
Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile, Dacă prin măsurile de management arealul se va mări și populația speciei va crește, iar populațiile prezente se vor menține.
Perspectivele speciei în viitor	X – necunoscute. Perspectivele speciei pe viitor se pot estima numai după monitorizarea anuală timp de cel puțin 3 ani + implementarea măsurilor de management
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mediu - G01.02 – Mersul pe jos, călărie și vehicule non- motorizate; A04.01.02 - Păsunatul intensiv al oilor, A04.01.01 - Păsunatul intensiv al vacilor; K01.03 – Secare, M01.02 – Secete și precipitații reduse; E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere; J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat.

Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Mediu - G01.02 – Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate; A04.01.02 - Păsunatul intensiv al oilor, A04.01.01 - Păsunatul intensiv al vacilor; K01.03 – Secare, M01.02 – Secete și precipitații reduse; E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere; J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat.
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	"X" – necunoscută
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"x" – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	„XX” - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor nu este în nici un caz favorabilă.

Tabelul nr. 32 Evaluarea globală a speciei

Parametru	Descriere
Specia	<i>Triturus cristatus</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
Starea globală de conservare a speciei	"X" – necunoscută
Tendința stării globale de	”-“ – se înrăutățește, Fără activități de conservare și fără măsuri de management.

conservare a speciei	
Starea globală de conservare necunoscută	"XX" - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici un caz favorabilă.
Informații suplimentare	Dacă presiunile actuale vor fi eliminate și amenințările evitate, populațiile speciei <i>Triturus cristatus</i> din situl Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului propus de proiect ar putea atinge o stare de conservare favorabilă.

Mamifere

Castor fiber

Tabelul nr. 33 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei *Castor fiber*

Parametru	Descriere
Specia	<i>Castor fiber</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Estimare preliminară: \approx 7-8 indivizi
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	<2%
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	\approx 10
Metodologia de apreciere a mărimi populației de referință pentru starea favorabilă	Observații asupra prezenței speciei - urme și utilizarea camerelor, instrumente GIS pentru modelarea spațială a zonelor favorabile

	dezvoltării speciei, modele pentru estimarea probabilității de ocupare și a detectabilității, abundența estimată
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	>1
Tendința actuală a mărimii populației speciei	"x" – necunoscută
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	"x" – necunoscută
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calitative	nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei
Structura populației speciei	structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu au putut fi evaluate;
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – este necunoscută Se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de minim 3 ani + implementarea măsurilor de management
Starea de conservare din punct de vedere al populației	Dacă presiunile actuale vor fi eliminate și amenințările evitate, populațiile speciei <i>Castor fiber</i> s-ar putea menține la o stare de conservare favorabilă.

Tabelul nr. 34 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Parametri	Descriere
Specia	<i>Castor fiber</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	10 ha
Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
Suprafața adekvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	20 ha
Metodologia de apreciere a suprafeței adekvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Observații asupra prezenței speciei - urme și utilizarea camerelor, instrumente GIS pentru modelarea spațială a zonelor favorabile dezvoltării speciei, modele pentru estimarea probabilității de ocupare și a detectabilității.
Raportul dintre suprafața adekvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	“>” – mai mare
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”-“ descrescătoare
Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe - urme și utilizarea camerelor
Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	FV-Favorabilă
Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-“ scădere
Calitatea datelor privind tendința	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau

actuală a calității habitatului speciei	modelării datelor obținute prin măsurători directe;
Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafetei și de tendința calității habitatului speciei	"x" – necunoscută
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabilă
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabilă

Tabelul nr. 35 Evaluarea stării de conservere a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Parametru	Descriere
Specia	<i>Castor fiber</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Tendința viitoare a mărimei populației	"+" – în creștere Tendința se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de cel puțin 3 ani + implementarea măsurilor de management
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	<1 Mărimea populației viitoare a speciei poate fi mai mare doar datorită implementării măsurilor de management
Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	Bune Se pot estima numai după monitorizarea anuală timp de minim

	3 ani
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	"+" creștere Suprafața habitatului favorabil speciei poate crește doar dacă sunt aplicate măsurile de conservare și eliminate amenințările
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	>1 Suprafața habitatului favorabil în viitor va fi mai mare doar în urma implementării măsurilor de management
Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	"x" – necunoscute Perspectivele speciei pe viitor se pot estima numai după monitorizarea anuală timp de cel puțin 3 ani
Perspectivele speciei în viitor	"x" – necunoscute Perspectivele speciei pe viitor se pot estima numai după monitorizarea anuală timp de cel puțin 3 ani + implementarea măsurilor de management
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mare - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mare, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Medie
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Medie
Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată dacă sunt aplicate măsurile de conservare
Starea de conservare din punct de vedere al	"x" – necunoscută

perspectivelor speciei în viitor	FV-Favorabilă doar dacă sunt aplicate măsurile de conservare și eliminate amenințările
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	"x" – necunoscută
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Dacă presiunile actuale vor fi eliminate și amenințările evitate, populațiile speciei <i>Castor fiber</i> s-ar putea menține la o stare de conservare favorabilă.

Tabelul nr. 36 Evaluarea globală a speciei

Parametru	Descriere
Specia	<i>Castor fiber</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Starea globală de conservare a speciei	Favorabilă
Tendința stării globale de conservare a speciei	„X”- necunoscută Poate fi favorabilă doar prin punerea în aplicare a activităților de conservare și măsurilor de management
Informații suplimentare	Dacă presiunile actuale vor fi eliminate și amenințările evitate, populațiile speciei <i>Castor fiber</i> s-ar putea menține la o stare de conservare favorabilă.

Nevertebrate

Colias myrmidone

Tabelul nr. 37 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Parametru	Descriere
Specia	<i>Colias myrmidone</i> Esper, 1780 Directiva Habitate: ANEXA 2, 4; Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare: ANEXA 3, ANEXA 4A.
Tipul populației speciei în aria naturală protejată statut de prezență temporală a speciilor.	Nu este cazul.
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată.	Mărimea minimă a populației - 0 indivizi. Mărimea maximă a populației - 0 indivizi. Specia nu a fost găsită în timpul cercetărilor efectuate în teren.
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată.	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale.	Nu este cazul.
Mărimea populației specie în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale.	Nu este cazul.
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior.	Nu este cazul.

Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată.	„X” - necunoscută. Nu există date anterioare cu privire la mărimea populației speciei <i>Colyas myrmidone</i> în perimetru rezervației.
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă.	Nu este cazul.
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale.	„X” - necunoscut.
Tendința actuală a mărimii populației speciei.	„X” - necunoscută.
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei.	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.	Nu există informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei <i>Colyas myrmidone</i> în perimetru rezervației.
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative.	Nu există informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei <i>Colyas myrmidone</i> în perimetru rezervației.
Structura populației speciei.	Nu există date privind structura populației speciei <i>Colyas myrmidone</i> în perimetru rezervației.
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	„X” - necunoscută.
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei.	„X” - necunoscută.
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației.	„XU” – starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este necunoscută, dar nu este în nici un caz favorabilă, este nefavorabilă – inadecvată sau nefavorabilă – rea.

Tabelul nr. 38 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Parametri	Descriere
Specia	<i>Colias myrmidone</i> Esper, 1780
Tipul populației speciei în aria naturală protejată.	Nu este cazul.
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată.	Suprafața minimă a habitatului actual - 0 ha. Suprafața maximă a habitatului actual - 0 ha.
Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei.	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior.	Nu este cazul.
Suprafața adekvată a habitatului speciei în aria naturală protejată.	0 ha.
Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată.	Au fost inventariate pajiștile din aria naturală protejată, dar nu au fost identificate habitate adecvate speciei.
Raportul dintre suprafața adekvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei.	„X” – necunoscut.
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei.	„X” – necunoscută.
Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei.	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale..
Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată.	Necunoscută.
Tendința actuală a calității habitatului speciei.	„X” – necunoscută.

Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei.	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei.	„X” – necunoscută.
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei.	„X”- necunoscută.
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei.	„X”- necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei.	“XU” - starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei este necunoscută dar nu este în nici un caz favorabilă este nefavorabilă inadecvată sau nefavorabilă - rea;

Tabelul nr. 39 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Parametru	Descriere
Specia	<i>Colias myrmidone</i> Esper, 1780
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Nu este cazul.
Tendința viitoare a mărimii populației.	„X” - necunoscută.
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei.	„X” - necunoscut.
Perspectivele speciei din punct de vedere al populației.	„X” - necunoscute.
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei.	„X”-Necunoscută.
Raportul dintre suprafața adekvată a	„X” – necunoscut.

habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor.	
Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei.	„X”-Necunoscute.
Perspectivele speciei în viitor	„„X”-Necunoscută.
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor.	Nu este cazul.
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei.	Nu este cazul.
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei.	Nu este cazul.
Viabilitatea pe termen lung a speciei.	Nu există informații suficiente pentru a aprecia gradul de asigurare al viabilității pe termen lung al speciei.
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor.	„U1” – nefavorabilă - inadecvată.
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor.	„X” - necunoscută.
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor.	Nu este cazul.

Tabelul nr. 40 Parametrii pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Parametru	Descriere
Specia	<i>Colias myrmidone</i> Esper, 1780
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Nu este cazul.
Starea globală de conservare a	„X” - necunoscută.

speciei	
Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
Starea globală de conservare necunoscută	"XU" - starea globală de conservare este necunoscută dar nu este în nici un caz favorabil - este nefavorabilă -inadecvată sau nefavorabilă -rea;
Informații suplimentare	B.3. - în aria naturală protejată nu au fost identificate habitate potențiale speciei. <i>Colias myrmidone</i> Esper, 1780 nu a fost găsită în timpul cercetărilor în teren. Prezența speciei în perimetru ariei protejate este puțin probabilă. <i>Colias myrmidone</i> , a existat în urmă cu peste 25 de ani, azi nu mai este cazul căutării acestei specii deoarece toate populațiile din sudul Transilvaniei sunt extinse de după 1990-1995 inclusiv cele din ariile protejate studiate.

Lycaena dispar

Tabelul nr. 41 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Parametru	Descriere
Specia	<i>Lycaena dispar</i> [Haworth], 1802 COD. EUNIS: 1060 Listată în: Specia este inclusă în anexa 2 a Convenției de la Berna și în anexele II, IV din Directiva Habitare
Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă sedentară/rezidentă
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Mărimea populației variază de la an la an și de la generație la generație. Exemplare din prima generație mai-iunie: a fost observate în număr de 1 exemplar în perioada 22 iunie.

	Mărimea minimă a populației = 1 exemplar Mărimea maximă a populației = 20 exemplare
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie Prin extrapolarea datelor obținute în urma inventarierii realizate în teren, s-a cuantificat mărimea maximă a populației, ținându-se cont de habitatul favorabil speciei.
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	La lepidoptere - fluturi nu există populație națională. În România, studiile de lepidopterologie nu au permis pînă în prezent cuantificarea unei mărimi ale populației acestei specii la nivel național. Studii localizate în alte zone ale țării au permis identificarea mărimei populaționale din ariile protejate studiate. De aceea ne permitem să afirmăm că mărimea populațiilor de la Dealul Ciocaș-Vîțelului, este comparabilă cu mărimea populațiilor din alte zone din țară. La <i>Lycaena dispar</i> există mii de populații disperse pe întreg teritoriul României, cu excepția etajului subalpin și alpin din Carpați. Mărimea populațiilor de la Dealul Ciocaș-Vîțelului, este comparabilă cu mărimea populațiilor din alte zone din țară. Avînd în vedere că la nivel național nu se cunoaște marimea populației - nu a fost cuantificat, raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale rămîne necunoscut.
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	Nu este cazul.
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu există date
Mărimea populației de	Nu există date

referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	
Metodologia de apreciere a mărimei populației de referință pentru starea favorabilă	Nu este cazul
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"x" – necunoscut,
Tendința actuală a mărimei populației speciei	"x" – necunoscut, Pentru o evaluare mai exactă este nevoie de cel puțin 10 ani de observații.
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimei populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
Magnitudinea tendinței actuale a mărimei populației speciei	Nu există date suficiente!
Magnitudinea tendinței actuale a mărimei populației speciei exprimată prin calificative	Nu există date suficiente!
Structura populației speciei	"x" – necunoscut
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – necunoscut
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	"XU" - starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este necunoscută dar nu este în nici un caz favorabilă - este nefavorabilă – inadecvată

Tabelul nr. 42 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Parametru	Descriere
Specia	<p><i>Lycaena dispar</i> [Haworth], 1802 COD. EUNIS: 1060</p> <p>Listată în: Specia este inclusă și în anexa 2 a Convenției de la Berna și în anexele II, IV din Directiva Habitare și în anexa 3 a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare</p>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	<p>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată, se poate aprecia prin extrapolare, fiind o specie cu grad foarte mare de dispersie. Indivizii părăsesc rapid habitatul și pot apărea peste tot în locurile deschise, pe pajiști, poieni, liziere, zone cu tufărișuri.</p> <p>Suprafața minimă a habitatului actual – 2 ha.</p> <p>Suprafața maximă a habitatului actual – 90 ha.</p> <p>Suprafața maximă a habitatului speciei este aproximativ egală cu suprafața pajiștilor din proximitatea cursurilor de ape.</p>
Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu există date
Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Având în vedere impactul mediu asupra habitatului speciei, considerăm că suprafața adecvată a speciei poate

	fi puțin extinsă la 100 ha, dacă se practică un management adecvat al zonelor umede - păsunat/cosit extensiv, păstrarea vegetației de zonă ripariană
Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Pentru estimarea valorii suprafeței adecvate au fost însumate în totalitate suprafețele cu habitatele favorabile - zone cu vegetație ierboasă înflorită: <i>Rumex sp.</i> , <i>Petasites sp.</i> , care sunt și însorite, situate în vecinătatea lizierelor de pădure și marginilor de râu, care în principiu pot fi considerate în totalitate ca suprafețe de hrănire și reproducere pentru specie. În metodologia de apreciere a acestor suprafețe adecvate s-a luat în calcul și habitatele care prezintă amenințări actuale de nivel mediu și care în urma aplicării masurilor de management pot deveni habitate favorabile speciei.
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	">" – mai mare.
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	stabilă
Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună
Tendința actuală a calității habitatului speciei	stabilă
Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
Tendința actuală globală a	Stabilă

habitatului speciei funcție de tendință suprafetei și de tendință calității habitatului speciei	
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"FV" – favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

Tabelul nr. 43 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Parametru	Descriere
Specia	<i>Lycaena dispar</i> [Haworth], 1802 COD. EUNIS: 1060 Listată în: Specia este inclusă în anexa 2 a Convenției de la Berna și în anexele II, IV din Directiva Habitate
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
Tendința viitoare a mărimei populației	"0" – stabilă,
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	"≈" – aproximativ egal,
Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	"0" – stabilă, dacă se vor respecta măsurile de conservare.

Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	"~" – aproximativ egal
Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV"-favorabile.
Perspectivele speciei în viitor	Bune
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mediu – -lipsa pășunatului/cositului
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Scăzut – Drenare/captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă
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	"FV" – favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul.

Tabelul nr. 44 Parametrii pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Parametru	Descriere
Specia	<p><i>Lycaena dispar</i> [Haworth], 1802</p> <p>COD. EUNIS: 1060</p> <p>Listată în:</p> <p>Specia este inclusă în anexa 2 a Convenției de la Berna și în anexele II, IV din Directiva Habitare</p>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
Starea globală de conservare a speciei	U1- nefavorabilă-inadecvată
Tendința stării globale de conservare a speciei	"0" – este stabilă,
Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
Informații suplimentare	Nu este cazul.

Plante

Iris aphylla ssp. *hungarica*

Tabelul nr. 45 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei

Parametru	Descriere
Specia	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>

Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație a unei specii de plantă rară spre comună RC enumerată în anexa II la Directiva 92/43/CEE
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Mărimea populației este de aproximativ 15 000 de exemplare. Este o populație extinsă, cu un efectiv populațional crescut, într-o stare de conservare favorabilă.
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Foarte bună
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	C: $2 >= p > 0\%$ Proporția din populația prezentă la nivel național și cea prezentă în site este mai mică de 2%
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul, acum se elaborează primul plan de management
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Densitatea medie este de 120 exemplare pe metru pătrat. Suprafața totală a zonei este de aproximativ 6.4 ha. Mărimea populației este de aproximativ 15 000 de exemplare.
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimarea mărimii populației - efectivului populațional s-a realizat pe baza unui eșantion reprezentativ, acesta a fost selectat în zona în care au fost semnalati indivizi din specia respectivă, selectarea a avut la bază metoda cadratelor, iar volumul lui a fost stabilit în funcție distribuția spațială a indivizilor. Pentru <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> ale căror populații sunt bine reprezentate și indivizii sunt uniform distribuiți din punct de vedere spațial au fost suficiente un număr de 3 transecte în care au fost analizare câte 5 cuadrate - suprafețe de probă, fiecare cuadrat având o suprafață de 1 m^2 . În fiecare suprafață de probă a eșantionului au fost numărați indivizii, a fost calculată valoarea medie a numărului de indivizi din cele 5 cuadrate și extrapolată la suprafața în care este prezentă populația. Pentru stabilirea

	gradului de încredere al extrapolării mediei, s-a calculat abaterea standard SD, acesta nu a scăzut sub $\pm 4\sigma$. Delimitarea fiecărei suprafețe în care sunt prezente populațiile din speciile respective s-a realizat cu ajutorul unui GPS utilizând comanda tracks , a fost definit perimetru și au fost măsurate coordonatele punctului care aproximează cel mai bine centrul poligonului. Coordonatele au fost citite în sistem Stereo 70.
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	Mărimea populației s-a menținut constantă față de cea de la desemnarea sitului
Tendința actuală a mărimii populației speciei	Menținerea stării de conservare excelentă - A
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Foarte bună
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Numărul de indivizi se va menține constant
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Foarte redusă
Structura populației speciei	Nu este cazul, fiind specie vegetală cu indivizi dioici cu flori hermafrodite
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Menținerea stării de conservare excelentă - A
Starea de conservare	Nu este cazul

necunoscută din punct de vedere al populației	
---	--

Tabelul nr. 46 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametru	Descriere
1.	Specia	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>
2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație a unei specii de plantă rară spre comună RC enumerată în anexa II la Directiva 92/43/CEE
3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	peste 6.4 ha
4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Foarte bună
5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul, acum se elaborează primul plan de management
6.	Suprafața adekvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Peste 1.75 ha
7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Au fost analizate densitățile medii ale indivizilor/ m ² din centrul zonei și la periferie, acestea având aceeași valoare, nu există tendință nici de extinderea habitatului nici de creștere a densității indivizilor pe m ² .
8.	Raportul dintre suprafața adekvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	1
9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Menținerea aceleiasi suprafețe

10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Foarte bună
11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Foarte bună
12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Menținerea calității actuale
13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Foarte bună
14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Menținerea calității actuale
15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabilă
16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Menținerea calității actuale
17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

Tabelul nr. 47 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Nr.	Parametru	Descriere
1.	Specia	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>
2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație a unei specii de plantă rară spre comună RC enumerată în anexa II la Directiva 92/43/CEE
3.	Tendința viitoare a mărimii	Mărimea populației va fi constantă