**ANEXĂ**

# Planul de Management
# ROSCI0037 Ciomad-Balvanyos

**CONȚINUT**

**Termeni utilizați în Planul de management** ..... 7

**INTRODUCERE** ..... 9

**A.1. Scurtă descriere a planului de management** ..... 9

**A.2. Obiectivul general al planului de management** ..... 9

**A.3. Scopul şi categoria ariei protejate** ..... 10

**A.4. Bazele legale** ..... 11

**A.4.1. Baza legală a elaborării planului de management** ..... 11

**A.4.2. Baza legală a sitului** ..... 12

**A.5. Procesul de elaborare a planului de management** ..... 12

**A.6. Procedura de modificare a planului de management** ..... 13

**A.7. Procesul de implementare a planului de management** ..... 13

**B. DESCRIEREA ARIEI PROTEJATE** ..... 13

**B.1. Aspecte generale** ..... 13

**B.1.1. Localizare şi acces** ..... 14

**B.1.2. Resurse şi infrastructură de management** ..... 14

**B.1.3. Limite** ..... 15

**B.2. Mediul fizic** ..... 17

**B.2.1. Geologia, geomorfologia, hidrologia** ..... 17

**B.2.2. Clima** ..... 18

**B.2.3. Soluri** ..... 18

**B.3. Mediul biotic** ..... 19

**B.3.1. Habitate** ..... 19

**B.3.2. Flora și fauna** ..... 25

**B.3.3. Peisajul** ..... 33

**B.4. Informații socio-economice și culturale** ..... 33

**B.4.1. Informații socio-economice și culturale: perspectivă istorică** ..... 33

**B.4.2. Informații socio-economice și culturale: situația prezentă** ..... 34

**B.4.3. Economia locală** ..... 36

**B.4.4. Dreptul de proprietate/administrare și folosinţa terenurilor** ..... 37

**B.4.5. Categoriile de folosință a terenurilor** ..... 40

**B.4.6. Factorii interesați** ..... 42

**B.4.7. Informare, conștientizare, educare ..... 46**
**B.5. Cercetare ..... 47**
**B.6. Acțiuni de management majore, desfășurate în aria protejată ..... 47**
**C. EVALUAREA SITUAȚIEI ACTUALE ..... 47**
**C.1. Valori ..... 47**
**C.2. Presiuni și amenințări ..... 56**
**C.3. Evaluarea tendințelor în starea valorilor ariei protejate ..... 78**
**D. STRATEGIA DE MANAGEMENT ..... 78**
**D.1. Viziunea ..... 78**
**D.2. Strategia de management ..... 79**
**D.3. Planul operațional ..... 80**
**D.3.1. Activități și măsuri de management specifice pentru implementarea planului operațional ..... 98**
**E. ASIGURAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT ..... 112**
**E.1. Sistemul de luare a deciziilor ..... 112**
**E.2. Resursele necesare pentru implementarea planului de management ..... 112**
**E.3. Monitorizarea implementării planului de management ..... 117**
**E.4. Monitorizarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar și prioritar ..... 117**
**F. BIBLIOGRAFIE ..... 118**
**F.1. Amfibieni ..... 118**
**F.2. Lilieci ..... 123**
**F.3. Carnivore ..... 126**
**F.4. Plante ..... 127**
**F.5. Habitate ..... 127**
**G. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT ..... 128**
**HĂRȚI GENERALE ..... 128**
**ANEXA NR. 1. LA PLANUL DE MANAGEMENT. LIMITA SITULUI ROSCI0037 CIOMAD-BALVANYOS ..... 128**
**ANEXA NR. 2. LA PLANUL DE MANAGEMENT. REȚEAUA HIDROGRAFICĂ A SITULUI ROSCI0037 CIOMAD-BALVANYOS ..... 129**
**ANEXA NR. 3 LA PLANUL DE MANAGEMENT. REȚEAUA DE DRUMURI A SITULUI ROSCI0037 CIOMAD-BALVANYOS ..... 130**

**ANEXA NR. 4. LA PLANUL DE MANAGEMENT. PROPRIETARII DE TEREN/PĂDURI ÎN SITUL ROSCI0037 CIOMAD-BALVANYOS ..... 131**
**HĂRȚI CU DISTRIBUȚIA SPECIILOR ..... 132**
**ANEXA NR. 5.1. LA PLANUL DE MANAGEMENT. CURECHI DE MUNTE - *LIGULARIA SIBIRICA* ..... 132**
**ANEXA NR. 5.2. LA PLANUL DE MANAGEMENT. URS - *URSUS ARCTOS* ..... 133**
**ANEXA NR. 5.3. LA PLANUL DE MANAGEMENT. LUP - *CANIS LUPUS* ..... 134**
**ANEXA NR. 5.4. LA PLANUL DE MANAGEMENT. RÂS - *LYNX LYNX* ..... 135**
**ANEXA NR. 5.5. LA PLANUL DE MANAGEMENT. LILIAC CÂRN - *BARBASTELLA BARBASTELLUS* ..... 136**
**ANEXA NR. 5.6. LA PLANUL DE MANAGEMENT. LILIAC CU URECHI MARI - *MYOTIS BECHSTEINII* ..... 137**
**ANEXA NR. 5.7. LA PLANUL DE MANAGEMENT. LILIAC COMUN - *MYOTIS MYOTIS* ..... 138**
**ANEXA NR. 5.8. LA PLANUL DE MANAGEMENT. TRITON CU CREASTĂ - *TRITURUS CRISTATUS* ..... 139**
**ANEXA NR. 5.9. LA PLANUL DE MANAGEMENT. TRITON CARPATIC - *TRITURUS MONTANDONI* ..... 140**
**ANEXA NR. 5.10. LA PLANUL DE MANAGEMENT. BUHAI DE BALTĂ - *BOMBINA VARIEGATA* ..... 141**
**HĂRȚI CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR ..... 142**
**ANEXA NR. 6.1. LA PLANUL DE MANAGEMENT. 91D0* TURBĂRII CU VEGETAȚIE FORESTIERĂ, MLAȘTINI ÎMPĂDURITE ..... 142**
**ANEXA NR. 6.2. LA PLANUL DE MANAGEMENT. 9110 PĂDURI DE FAG DE TIP *LUZULO-FAGETUM* ..... 143**
**ANEXA NR. 6.3. LA PLANUL DE MANAGEMENT. 9130 PĂDURI DE FAG DE TIP *ASPERULO-FAGETUM* ..... 144**
**ANEXA NR. 6.4. LA PLANUL DE MANAGEMENT. 9170 PĂDURI DE STEJAR CU CARPEN DE TIP *GALIO-CARPINETUM* ..... 145**
**ANEXA NR. 6.5. LA PLANUL DE MANAGEMENT. 91V0 PĂDURI DACICE DE FAG *SYMPHYTO-FAGION* ..... 146**
**FIȘE SPECII ..... 147**
**ANEXA NR. 7.1. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA SPECIEI CURECHI DE MUNTE - *LIGULARIA SIBIRICA* ..... 147**

**ANEXA NR. 7.2. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA SPECIEI URS - *URSUS ARCTOS*** ..... **148**
**ANEXA NR. 7.3. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA SPECIEI LUP - *CANIS LUPUS*** ..... **149**
**ANEXA NR. 7.4. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA SPECIEI RÂS - *LYNX LYNX*** ..... **150**
**ANEXA NR. 7.5. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA SPECIEI LILIAC CÂRN - *BARBASTELLA BARBASTELLUS*** ..... **151**
**ANEXA NR. 7.6. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA SPECIEI LILIAC CU URECHI MARI - *MYOTIS BECHSTEINII*** ..... **152**
**ANEXA NR. 7.7. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA SPECIEI LILIAC COMUN - *MYOTIS MYOTIS*** ..... **153**
**ANEXA NR. 7.8. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA SPECIEI TRITON CU CREASTĂ - *TRITURUS CRISTATUS*** ..... **154**
**ANEXA NR. 7.9. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA SPECIEI TRITON CARPATIC - *TRITURUS MONTANDONI*** ..... **155**
**ANEXA NR. 7.10. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA SPECIEI BUHAI DE BALTĂ - *BOMBINA VARIEGATA*** ..... **156**
**FIȘE HABITATE** ..... **157**
**ANEXA NR. 8.1. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA HABITATULUI 91D0* TURBĂRII CU VEGETAȚIE FORESTIERĂ, MLAȘTINI ÎMPĂDURITE** ..... **157**
**ANEXA NR. 8.2. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA HABITATULUI 9110 PĂDURI DE FAG DE TIP *LUZULO-FAGETUM*** ..... **159**
**ANEXA 8.3. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA HABITATULUI 9130 PĂDURI DE FAG DE TIP *ASPERULO-FAGETUM*** ..... **161**
**ANEXA NR. 8.4. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA HABITATULUI 9170 PĂDURI DE STEJAR CU CARPEN DE TIP *GALIO-CARPINETUM*** ..... **163**
**ANEXA NR. 8.5. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA HABITATULUI 91V0 PĂDURI DACICE DE FAG *SYMPHYTO-FAGION*** ..... **165**
**ALTE ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT** ..... **167**
**ANEXA NR. 9. LA PLANUL DE MANAGEMENT. CALENDARUL DE IMPLEMENTARE** ..... **167**
**ANEXA NR. 10. LA PLANUL DE MANAGEMENT. REGULAMENTUL SITULUI NATURA 2000 CIOMAD-BALVANYOS** ..... **172**

**ANEXA NR. 11. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FORMULARUL STANDARD AL SITULUI NATURA 2000 CIOMAD-BALVANYOS ..... 190**

**ANEXA NR. 12. LA PLANUL DE MANAGEMENT. LISTĂ CU OBIECTIVE – CONSTRUCȚII ȘI ACTIVITĂȚI ANEXE – EXISTENTE ÎN SITUL NATURA 2000 CIOMAD-BALVANYOS ..... 193**

**Termeni utilizați în Planul de management**

**Habitate de interes conservativ** - habitate de interes comunitar, incluse în Formularul Standard, habitate importante pentru speciile de interes comunitar – ca loc de hrănire, reproducere, adăpost – incluse în Formularul Standard, habitate rare la nivel național.

**Habitat prioritar** - habitate considerate rare sau valoroase la nivel european, pentru care au fost stabilite strategii de conservare la nivel comunitar.

**Specii de interes conservativ** - specii de interes comunitar, incluse în Formularul Standard, specii importante pentru speciile de interes comunitar, incluse în Formularul Standard – de exemplu ca hrană – specii rare, protejate la nivel național.

**Aria protejată Ciomad-Balvanyos -** situl Natura 2000 ROSCI0037 Ciomad-Balvanyos.

**IUCN -** Uniunea Internaţională pentru Conservarea Naturii/The International Union for the Conservation of Nature

**Coduri IUCN** folosite în Planul de Management:

**LC** - least concern = specie cu risc redus de amenințare

**NT** - near threatened = specie aproape amenințată

**DD** - data deficient = informații deficiente

**Direcție de management** - termenul descrie ceea ce se dorește a fi realizat prin activități și măsuri de management**.** Se definește pentru o perioadă de cel puțin cinci ani, detalierea activităților/acțiunilor specifice urmând să fie prezentată în planurile de lucru anuale.

**Activitate de management** - una sau mai multe acțiuni care contribuie la obținerea rezultatelor dorite, pentru fiecare direcție de management, cum ar fi, de exemplu, activități de patrulare, control, educație, conștientizare.

**Măsuri de management** - sunt reguli specifice de utilizare a terenurilor și resurselor din aria protejată, impuse de statutul de arie protejată, respectiv de necesitatea atingerii obiectivelor ariei, de obicei incluse în Regulamentul ariei protejate. Exemplu: cosirea pajiștilor de interes conservativ numai după data de 1 iulie.

**Management adaptabil** - acțiunile de management sunt astfel definite, încât să permită adaptarea la modificări ale sistemelor naturale, intervenite în perioada de aplicare a planului de

management, sau redefinirea activităților și măsurilor de management, dacă prin monitorizare, se dovedește că acest lucru este necesar.

**Defrișare -** îndepărtarea totală a vegetației lemnoase de pe o anumită suprafață. În cazul în care termenul se utilizează pentru o suprafață din fond forestier, descrie o acțiune de îndepărtare a vegetației lemnoase, cu scopul de a schimba categoria de folosință, adică scoaterea din fond forestier.

## INTRODUCERE

Siturile de importanță comunitară sunt arii naturale protejate al căror scop este de a conserva, menţine şi acolo unde este cazul, de a readuce într-o stare de conservare favorabilă, habitatele naturale şi/sau populaţiile speciilor pentru care situl este desemnat. Managementul siturilor de importanță comunitară necesită planuri de management adecvate, specifice siturilor desemnate, sau integrate în alte planuri de management, precum şi măsuri legale, administrative sau contractuale, în scopul evitării deteriorării habitatelor naturale şi a habitatelor speciilor pentru care zonele au fost desemnate. În mare, aceste obiective vizează asigurarea unui statut de conservare favorabil al speciilor şi habitatelor acestora, gestionarea durabilă a resurselor naturale şi conservarea peisajului actual, prin menţinerea şi încurajarea activităţilor antropice tradiţionale.

### A.1. Scurtă descriere a planului de management

Planul de management, reprezintă documentul oficial care descrie procesul continuu, care, în timp, face posibilă realizarea unui management eficient, productiv şi adaptabil al ariei naturale protejate. În forma cea mai simplă, planul de management este un document care exprimă clar:

- scopul ariei protejate;
- necesităţile pentru atingerea scopului;
- acțiunile necesar a fi întreprinse pentru realizarea acestora.

### A.2. Obiectivul general al planului de management

Obiectivul general al planului de management este menţinerea pe termen lung a stării de conservare favorabilă a speciilor şi habitatelor de interes comunitar care au fundamentat instituirea sitului ROSCI0037 Ciomad-Balvanyos, în contextul utilizării durabile a resurselor naturale şi promovării dezvoltării comunităţilor locale.
Obiectivele specifice și principalele direcții de management sunt:

- menținerea/refacerea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin aplicarea și îmbunătățirea măsurilor de management în colaborare cu proprietarii/administratorii de terenuri și resurse naturale.
- creșterea nivelului de acceptare a ariei protejate Ciomad-Balvanyos și obținerea sprijinului factorilor interesaţi, în vederea realizării obiectivelor de conservare a ariei

protejate prin activităţi de conştientizare, informare şi educaţie ecologică în colaborare cu comunităţile locale și alți factori interesați.

- menținerea peisajului actual pentru evitarea activităților cu impact vizual major și/sau reducerea efectelor vizuale din activități anterioare.
- asigurarea condițiilor optime de vizitare, astfel încât speciile și habitatele de interes conservativ să nu fie afectate. Încurajarea dezvoltării ecoturismului în zona ariei protejate, ca activitate potențială pentru dezvoltarea durabilă a zonei.

Ca mod de realizare a obiectivelor propuse, este necesar ca orice activitate care se va desfăşura pe suprafaţa sitului ROSCI0037 Ciomad-Balvanyos să fie în concordanţă cu prevederile planului de management.

### A.3. Scopul şi categoria ariei protejate

Situl ROSCI0037 Ciomad-Balvanyos face parte din categoria siturilor de importanţă comunitară, desemnat pentru prezența a cinci habitate şi 12 specii de importanţă comunitară. Scopul sitului este menţinerea pe termen lung a stării de conservare favorabilă a acestor specii şi habitate.

Situl se află în regiunea biogeografică alpină. Cele 5 habitate, listate în formularul standard al sitului sunt: 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*, 91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*, 91D0* Turbării cu vegetație forestieră. În sit a fost identificat habitatul prioritar de turbării cu vegetație forestieră, reprezentat cel mai bine de Tinovul Răbufnitoarea.

Cele 12 specii de importanţă comunitară sunt: *Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus, Myotis bechsteinii, Myotis myotis, Myotis blythii, Barbastella barbastellus, Triturus montandoni, Triturus cristatus, Bombina variegata, Pholidoptera transsylvanica, Ligularia sibirica.*

Pe lângă speciile amintite, întâlnim alte specii de interes comunitar: *Bonasa bonasia, Motacilla cinerea, Sabanejewia aurata, Barbus peloponessius, Cottus gobio* și altele asemenea. Alte specii protejate: *Empetrum nigrum, Drosera rotundifolia, Vaccinium oxycoccos, Thelypteris palustris, Carex appropinquata* și altele asemenea.

Situl se remarcă prin prezenţa fenomenelor postvulcanice şi existenţa unor peşteri de tip solfatare.

## A.4. Bazele legale

Custodele sitului ROSCI0037 Ciomad-Balvanyos este Asociația Vinca Minor, pe baza: Convenţia de custodie nr. 0006/22.02.2010, Act adițional nr. 1 din 27.11.2014, Act adițional nr. 2 din 29.12.2014.
Datele de contact ale asociației Vinca Minor: Strada Bem Iosif nr. 2, bl. 3, sc. C, ap. 12, 520023 Sfântu Gheorghe, Județul Covasna. Telefon/fax: 0267 314 917, e-mail: office@vincaminor.ro.

### A.4.1. Baza legală a elaborării planului de management

Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare;
Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare;
Ordinul ministrului mediului şi pădurilor nr. 2387/2011 privind modificarea şi completarea Ordinului ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România;
Ordinul ministrului mediului şi schimbărilor climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare şi custodie a ariilor naturale protejate, modificat prin Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1571/2014;
Ordinul ministrului mediului şi pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenţiei privind diversitatea biologică semnată la Rio de Janeiro, la 5 iunie 1992;
Legea nr. 13/1993 pentru aderarea României la Convenţia privind conservarea vieţii sălbatice şi a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna, la 19 septembrie 1979;
Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional - Secţiunea a III-a, zone protejate;
Legea nr. 407/2006 a vânătorii şi a protecţiei fondului cinegetic, cu modificările şi completările ulterioare.
Legea nr. 46/2008 privind Codul Silvic, cu modificările şi completările ulterioare.

### A.4.2. Baza legală a sitului

Ciomad-Balvanyos a fost declarat rezervație naturală prin Hotărârea Consiliului Județean Covasna nr. 39/2001, privind punerea sub regim provizoriu de ocrotire a bunurilor din patrimoniul natural județean, modificată și completată de Hotărârea Consiliului Județean Covasna nr. 45/2002 și de Hotărârea Consiliului Județean Covasna nr. 75/2005 cu o suprafață de 7413 ha.

Prin 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, a fost desemnat sit de importanță comunitară.

Ordinul ministrului mediului şi pădurilor nr. 2387/2011 a modificat limitele iniţiale ale sitului, astfel încât, suprafaţa actuală a acestuia este de 5993,34 ha.

Situl Natura 2000 ROSCI0037 Ciomad-Balvanyos se încadrează în Categoria IV IUCN, fiind desemnat pentru protejarea habitatelor şi a speciilor.

## A.5. Procesul de elaborare a planului de management

În procesul de elaborare a Planului de management al sitului Natura 2000 Ciomad-Balvanyos, s-a urmărit Ghidul Appleton Faună și Floră Internațională, elaborat în cadrul proiectului „Managementul Conservării Biodiversității în România”, finanțat de Global Environment Facility, Guvernul României și Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, precum și legislația de mediu în vigoare.

Etapele procesului de elaborare a planului de management sunt:

a) Elaborarea studiilor de inventariere faună şi floră care fundamentează măsurile de management;
b) Interpretarea rezultatelor campaniilor de măsurare din cadrul studiilor de bază;
c) Stabilirea măsurilor de management generale ale sitului;
d) Consultarea publică, a factorilor interesaţi, pentru a se asigura fezabilitatea şi acceptarea Planului de Management;

e) Elaborarea Raportului de Evaluare Strategică de Mediu;
f) Îmbunătăţirea Planului de Management ca urmare a Raportului de Evaluare Strategică de Mediu;
g) Aprobarea Planului de Management şi a Raportului de Evaluare Strategică de Mediu;
h) Multiplicarea şi diseminarea Planului de Management.

### A.6. Procedura de modificare a planului de management

Planul de management a fost elaborat, iniţial, sub forma unui draft, în cadrul proiectului "Elaborarea Planului de management al sitului Ciomad-Balvanyos şi conştientizarea factorilor interesaţi", finanţat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operaţional Sectorial "Mediu" - Axa 4 Conservarea Naturii.
Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0037 Ciomad-Balvanyos, a fost supus consultării publice, observaţiile realizate de către părţile interesate, fiind analizate în cadrul grupului de lucru special constituit pentru elaborarea Planului de Management, rezultând o serie de propuneri pentru îmbunătăţirea acestuia.
Istoricul acestei versiuni, cuprinde anii 2012-2014, urmând ca prima revizuire a Planului de Management, să fie realizată în termen de cinci ani de la data aprobării.

### A.7. Procesul de implementare a planului de management

Responsabilitatea implementării Planului de Management revine custodelui sitului şi se realizează prin acţiuni planificate. Activităţile se implementează/organizează astfel:

1) în mod direct, de către custode - prin responsabilii de activitate din cadrul personalului angajat;

2) prin implicarea unor parteneri, pe bază de contracte de colaborare, de voluntariat, sau pe bază de protocoale - organizaţii neguvernamentale, servicii publice sau voluntari.

## B. DESCRIEREA ARIEI PROTEJATE

### B.1. Aspecte generale

Situl se remarcă prin prezenţa fenomenelor postvulcanice, cu cea mai mare mofetă din Europa cu scurgere de dioxid de carbon de circa 2000 mc/zi şi o concentraţie de dioxid de carbon de 98-

99%, grote cu emanaţii sulfuroase, mofete, izvoare cu ape minerale şi existenţa unor peşteri ca: peştera Ursului, peştera Timsos şi peştera Gyilkos. În sit, a fost identificat habitatul prioritar 91 D0* Turbării cu vegetaţie forestieră, în care se întâlnesc plante rare, specifice zonelor mlăştinoase, cum sunt roua cerului şi curechii de munte. Fauna protejată din sit, include carnivorele mari, ursul, râsul, lupul, dar şi numeroase specii de lilieci şi amfibieni.

### B.1.1. Localizare şi acces

Situl Natura 2000 Ciomad-Balvanyos, se situează în partea central-nordică a judeţului Covasna, în partea nordică a munților Bodoc, respectiv partea sudică a Masivului Ciomad, pe o suprafaţă de 5993,34 ha. La nord, se învecinează cu situl Natura 2000 ROSCI0248 Tinovul Mohoş-Lacul Sfânta Ana, iar, la vest, se suprapune, pe o suprafaţă de 1805,32 ha, cu situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt, din care 1441,18 ha, se află pe teritoriul administrativ al comunei Bixad și 364,14 ha, pe teritoriul administrativ al comunei Turia.
Situl este accesibil de pe drumul judeţean DJ113 Târgu Secuiesc - Bixad. Acesta, străbate situl, astfel încât, din localităţile Turia şi Bixad, se poate intra în interiorul sitului prin partea sudică, spre Lacul Sfânta Ana, iar de pe drumul județean DJ113B, se poate ajunge în localităţile Lăzăreşti sau Tuşnadul Nou, care sunt situate la nord de sit. Situl este accesibil pe cale ferată din Băile Tușnad, situat pe linia 400 Braşov - Deda, urmând apoi drumul județean DJ113 Băile Tușnad - Bixad - Băile Balvanyos, sau dinspre Târgu Secuiesc, situat pe linia căii ferate Sfântu Gheorghe - Brețcu, pe drumul județean DJ113.

### B.1.2. Resurse şi infrastructură de management

Sediul, unde membrii custodiei își desfășoară activitatea se află în municipiul Sfântu Gheorghe, judeţul Covasna, strada Pârâului, numărul 6. Sediul este dotat cu mobilier de birou și tehnică de calcul. Problemele complexe din aria potejată, precum şi dificultăţile de administrare a sitului, impun necesitatea instruirii permanente în domeniul managementului ariilor protejate a personalului din cadrul custodiei.

### B.1.2.1. Personal

Pentru executarea sarcinilor ce derivă din organizarea și supravegherea activităților, din executarea obligațiilor prevăzute în convenția de custodie, pentru implementarea activităților planului de management, este necesară o echipă compusă din:

- în caz critic, echipa va fi formată din minim două persoane. Dintre acestea o persoană va avea sarcini administrative, iar cealaltă va avea responsabilitatea de a efectua activitățile specifice pe teren.
- în caz optim, echipa de custodie va avea minim patru persoane. Dintre acestea o persoană va avea sarcina de coordonarea proiectelor, o persoană va avea sarcini administrative, iar celelalte două persoane vor avea responsabilitatea de a efectua activitățile specifice de teren.

Pe parcursul implementării planului de management, custodele, va efectua periodic analiza gradului de încărcare a personalului și va lua măsuri conform rezultatelor.

### B.1.2.2. Resurse financiare

Pentru implementarea activităților, din planul de management, este necesară atragerea unor fonduri și programe de finanţare, prin proiecte naţionale, internaţionale sau din mediul privat, care vizează managementul ariilor protejate, monitorizarea speciilor și habitatelor, creșterea nivelului de conștientizare a factorilor interesați, educația ecologică și ecoturismul. În vederea completării resurselor financiare necesare implementării activităților din planul de management, custodele va institui un sistem de tarife, conform prevederilor Ordinului nr. 3836/2012 privind aprobarea Metodologiei de avizare a tarifelor instituite de către administratorii/custozii ariilor naturale protejate pentru vizitarea ariilor naturale protejate, pentru analizarea documentaţiilor şi eliberarea de avize, conform legii, pentru fotografiatul şi filmatul în scop comercial.

### B.1.3. Limite

Limitele sitului Natura 2000 Ciomad-Balvanyos au fost stabilite prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr.2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000

în România. Perimetrul total al sitului este de 48,98 km, din care 24,03 km se regăsesc pe teritoriul administrativ al comunei Bixad și 24,94 km pe teritoriul administrativ al comunei Turia.

Limita nordică începe de la borna silvică 1 a unității de producție V Şugaş-Bixad, administrat de Ocolul Silvic Tălişoara, aflat în spatele motelului ”Hotarul”, totodată atingând limita administrativă între județele Covasna și Harghita, aflat pe lângă Drumul Național 11. Limita continuă spre direcția estică, pe valea pârâului Hotarul, până la borna silvică 4 a unității de producție V, de aici schimbând direcția spre nord, până la la borna silvică 3 a unității de producție V. Limita sitului urmează spre est limita fondului forestier, respectiv limita dintre județele Covasna și Harghita până la borna silvică 17 din unitatea de producție V, astfel atingând marginea nord-estică a pășunii Muchia Lacului. De aici, limita urmărește liziera pădurii, aflată deasupra pășunii Muchia Lacului până la drumul spre lacul Sfânta Ana, borna silvică 22 din unitatea de producție V Şugaş-Bixad, administrat de Ocolul Silvic Tălișoara. Deasupra trupului Feketepatak, limita urmărește hotarul dintre cele două județe, traversând bornele silvice 23, 26, 27, 39, 42, 48 din unitatea de producție V, borna silvică 269 din unitatea de producție IV Cetate-Turia, administrat de Ocolul Silvic Breţcu, din acest punct trecând de pe teritoriul administrativ al comunei Bixad pe teritoriul administrativ al comunei Turia. Deasupra trupului Răbufnitoarea urmărește limita fondului forestier și hotarul dintre cele două județe, trecând pe lângă bornele silvice 83, 85, 87, 89, 131 din unitatea de producție IV, după care trece prin pășunea alăturată, atingând vârfurile Gheții 1093 m, Vârful de Mijloc 1087 m, Vârful Gorgan 1186 m, Vârful Ţeţelea  până la Vârful Muntele Frumos 1182 m.

Limita estică începe de la Vârful Muntele Frumos și se orientează spre sud urmărind în mare parte drumul de exploatare de pe culmea Ciucului, trecând în pășune atingând bornele silvice 188, 198, 221, 222, 204, 206, 218, 217 şi 211 din unitatea de producție IV, după care trece lângă fânețele alăturate. Schimbându-și direcţia spre sud-vest, ajunge la Drumul Județean 113 în imediata apropiere fiind limita vestică a intravilanului localității Turia.

Limita sudică începe de la Drumul Județean 113 Turia-Bixad, unde limita se orientează spre vest de la confluența pârâului Turia cu pârâul Iadului, urmând drumul forestier aflat pe partea sudică a pârâului Iadului pe o lungime de 7,3 km până la borna silvică 148 din unitatea de producție III Turia, administrat de Ocolul Silvic Brețcu. Din acest punct trece de pe teritoriul administrativ al comunei Turia pe teritoriul administrativ al comunei Bixad. De aici limita sitului urmărește limita fondului forestier al unității de producție V Șugaș-Bixad, administrat de Ocolul Silvic Tălișoara și continuă prin trupul Bobéka până la borna silvică 106, pe o lungime de 1,7 km. De aici, spre direcţia nordică, limita sitului urmeză drumul forestier Burdé pe o distanţă de 5,25 km

până la borna silvică 79 din unitatea de producție V Şugaş-Bixad al Ocolului Silvic Tălişoara. Limita trece peste pârâul Zsombor şi peste Drumul Județean 113 Bixad-Turia, urmând limita pășunii împădurite din trupul Felsodongo până la borna silvică 237. De aici își schimbă direcția spre vest pe limita fondului forestier a unității de producție V Şugaş-Bixad, a Ocolului Silvic Tălişoara până la borna silvică 239. Limita se continuă pe versantul sudic al pășunii Muchia Lacului, atingând limita pădurii la borna silvică 18. Limita urmează liziera pădurii de la borna silvică 15, își schimbă direcția spre vest, urmând limita pădurii, ocolește fâneţele si pășunile învecinate situate deasupra localităţii Bixad până la borna silvică 7 din unitatea de protecție V Şugaş-Bixad al Ocolului Silvic Tălişoara.

Limita vestică începe de la borna silvică 7 din unitatea de producție V Şugaş-Bixad al Ocolului Silvic Tălişoara, continuă spre nord unde urmărește limita pădurii, ocolând fânețele şi pășunile învecinate până la borna silvică 1 din unitatea de producție V Şugaş-Bixad al Ocolului Silvic Tălişoara, aflat în spatele motelului ”Hotarul”, totodată atingând limita administrativă între județele Covasna şi Harghita, aflat pe lângă Drumul Național 11.

## B.2. Mediul fizic

### B.2.1. Geologia, geomorfologia, hidrologia

Situl se încadrează în grupa centrală a Carpaţilor Orientali, mai precis în sectorul sud-estic al Munţilor Harghitei şi în partea de nord a Munţilor Bodocului. Masivul Ciomad-Puturosu este alcătuit din Muntele Bolondos - 1084 m, Muntele Puturosu - 1143 m şi Vârful Balvanyos - 1057 m şi este o formaţiune vulcanică, cu o constituţie geologică uniformă. Din punct de vedere geologic, rolul esenţial l-a jucat activitatea vulcanică, care a modelat această zonă prin crearea unor cratere, într-unul dintre acestea, aflându-se unicul lac vulcanic din România, lacul Sfânta Ana şi depunerea materialului rezultat în urma fenomenelor vulcanice pe povârnişul conului vulcanic.

Masivul Ciomad-Puturosu constituie cea mai tânără formaţiune vulcanică a Munţilor Harghita, având altitudinea medie de 914 m, cu o altitudine minimă de 641 m şi o altitudine maximă de 1244 m. Acesta este definit de o energie mare de relief, cu variaţii semnificative ale înclinării versanţilor, cu grote şi peşteri. Fiind o zonă vulcanică, situl este caracterizat de fenomene postvulcanice precum mofete, grote şi peşteri mici, izvoare cu apă minerală, total diferite între ele, din punct de vedere al conţinutului de minerale, gustului sau mirosului.

Hidrologia sitului are la bază, bazinul pârâului Turia, cu afluentul său cel mai important, pârâul Karatna. Situl este străbătut şi de pâraiele Turia şi Zsombor, a căror obârşie marchează şaua Sósmező, legătura Muntelui Puturosu cu Munţii Bodoc. Fenomenele post-vulcanice din zonă au ca rezultat emanaţii de gaze cu efecte curative: mofete, solfatare, fumarole. Cea mai vestită peşteră este Peştera Puturosu, solfatară, cu cel mai mare debit din Europa. Un alt fenomen post-vulcanic este reprezentat de apele minerale carbogazoase, sărate, feruginoase. Izvoarele cu ape minerale foarte cunoscute în zonă sunt: Valea Iadului din Alungeni, Izvorul Transilvania, Izvorul Imola, Izorul Ibolya, Izvoarele Băilor Transilvania, Baia Hammaş, Baia cu ciocolată, Izvoarele Ape de ochi, Izvorul Iordan, Izvorul Sofia, Băile Mikeş, Baia Timşoş, Izvoarele Băilor Cisar.

### B.2.2. Clima

Clima este temperat-continentală, cu veri relativ răcoroase şi umede şi ierni geroase. În Depresiunea Bixad, temperatura medie anuală variază între 5,5 şi 6,5$^{o}$C, în funcţie de altitudine, cea mai rece lună fiind februarie cu -4 $^{o}$C şi cea mai caldă fiind iulie. Temperatura minimă absolută a fost de -32 $^{o}$C, măsurată în februarie şi temperatura maximă absolută, de 37,8 $^{o}$C în iulie. Sezonul de vegetaţie este de 153 de zile, în medie, deci de cinci luni. De-a lungul pârâului Turia, temperatura medie anuală variază între 5,8 şi 7,6$^{o}$C, în funcţie de altitudine. Sezonul de vegetaţie este de 166 de zile, în medie, adică aproximativ de 5,5 luni. Prima zi de ger se înregistrează între 5 şi 10 octombrie, iar ultimele zile de ger întârziat se înregistrează între 24 şi 30 aprilie. Vara domină vânturile dinspre nord şi est. Precipitaţiile oscilează între 480 mm/an şi 880 mm/an. Lunile cu cele mai multe precipitaţii sunt iunie şi mai, iar cele mai uscate sunt lunile de toamnă. Aproximativ 55-60 la sută din precipitații se prezintă sub formă de ploaie, iar restul, sub formă de zăpadă. Numărul zilelor cu zăpadă atinge anual 40-50 de zile. Numărul zilelor ploioase oscilează de regulă între 110-125 de zile. Solul este acoperit de stratul de zăpadă, în medie 95-120 zile pe an.

### B.2.3. Soluri

În zona muntoasă, în condiţiile unui climat umed şi răcoros, sunt răspândite solurile brune şi brune acide care s-au format pe substratul litologic, alcătuit din roci eruptive, cristaline şi gresii. În zona dealurilor şi depresiunilor, întâlnim, predominant, solurile argiloiluviale podzolice şi, în mică măsură, solurile litomorfe. Pădurile *Symphito-Fagion* sunt răspândite pe soluri neutre, bazice şi acide. Pe soluri neutre sau aproape neutre sunt prezente pădurile de fag *Asperulo-*

*Fagetum*. Pe soluri acide, pădurile sunt dominate la nivel de coronament de fag, constituind habitatul *Luzulo-Fagetum.*

### B.3. Mediul biotic

În cursul anilor 2011-2012, au fost inventariate și evaluate habitatele și speciile de interes conservativ ale sitului, în urma cărora specialiștii au elaborat o documentație detaliată asupra a cinci habitate de interes comunitar, din care unul este prioritar – 91D0* Turbării cu vegetație forestieră – și 12 specii, din care două sunt prioritare și anume ursul și lupul.

### B.3.1. Habitate

#### B.3.1.1. Habitate de interes comunitar prezente şi situaţia lor la nivelul regiunii biogeografice precum şi la nivel naţional

Tabel nr. 1.

**Corespondenţa între habitatele de interes comunitar, habitatele conform clasificării din România şi asociațiile vegetale**

| **Tip habitat Natura 2000** | **Tip habitat România - Donița et al. 2005** | **Asociaţii vegetale** |
|---|---|---|
| 91D0* - Turbării cu vegetație forestieră, mlaștini împădurite | Rarişti sud-est carpatice de molid și/sau pin silvestru de tinoave, tufărişuri sud-est carpatice de jneapăn în mlaştini oligotrofe de *Sphagnum*, tufărişuri sud-est carpatice de mlaştini de mesteacăn pufos. | *Vaccinio-Betuletum pubescentis* şi *Betulo pubescenti-Sphagnetum recurvi* |
| 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* | Păduri sud-est carpatice de molid, fag şi brad cu *Hieracium rotundatum*, păduri sud-est carpatice de fag şi brad cu *Festuca drymeia*, păduri | *Luzulo nemorosae-Fagetum sylvaticae* Meusel 1937, a *Festuco drymeiae-Fagetum sylvaticae* Morariu et al. 1968. |

| | | |
|---|---|---|
| | sud-est carpatice de fag şi brad cu *Hieracium rotundatum*, păduri sud-est carpatice de fag şi brad cu *Vaccinium myrtillus* și păduri sud-est carpatice de fag cu *Festuca drymeia*. | |
| 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* | Păduri dacice de fag şi carpen cu *Dentaria bulbifera*, păduri dacice de fag şi carpen cu *Carex pilosa* şi păduri moldave mixte de fag şi tei argintiu cu *Carex brevicollis*. | *Carpino-Fagetum,* Paucă 1941, *Carici pilosae-Fagetum,* Oberdorfer 1957, *Dentario bulbiferae-Fagetum* -Zlatnik 1935, Hartmann 1953. |
| 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* | Păduri dacice de gorun, fag şi carpen cu *Carex pilosa* | *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna 1964 - syn.: *Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae* Resmeriţă 1974, 1975, *Carici pilosae-Carpinetum* Chifu 1995, *Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum* Sanda et Popescu 1999. |
| 91V0 - Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion* | Păduri sud-est carpatice de molid, fag şi brad cu *Pulmonaria rubra*, Păduri sud-est carpatice de molid, fag şi brad cu *Leucanthemum waldsteinii,* Păduri sud-est carpatice de fag şi brad cu *Pulmonaria rubra*, Păduri sud-est carpatice de fag şi brad cu *Leucanthemum waldsteinii*, Păduri sud-est carpatice de fag | *Pulmonario rubrae-Fagetum*, -Soó 1964, Tauber 1987, *Symphyto-Fagetum,* Vida 1959, *Phyllitidi-Fagetum,* Vida 1959, 1963 |

| | | |
|---|---|---|
| | cu *Symphytum cordatum*<br>Păduri sud-est carpatice de fag cu *Phyllitis scolopendrium* | |

Toate habitatele Natura 2000 sunt de interes conservativ. Tabelul de mai jos redă, sintetic, situația fiecărui habitat la nivelul UE și al țării.

Tabel nr. 2.

**Situaţia habitatelor de interes comunitar prezente în aria protejată Ciomad-Balvanyos la nivelul regiunii biogeografice şi la nivel naţional, ameninţări şi măsuri de conservare**

| **Habitat** | **Situația/importanța habitatului la nivel național și comunitar** |
|---|---|
| 91D0* - Turbării cu vegetație forestieră, mlaștini împădurite | Habitatele relicte, definite de apele freatice la adâncimi mici – habitatele de mlaștini care au scurgeri din cauza inexistenței unor baraje – sunt direct afectate de aceste efecte. Apa este săracă în nutrienți.<br>După Directiva Habitate, suprafața este aproximativ 20389 km$^2$. Habitatul este protejat în 18 situri în România. |
| 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* | Pe baza Directivei Habitate, art. 17, suprafața, în UE este aproximativ 17400 km$^2$. |
| 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* | Habitatul este protejat în 73 situri în România. |
| 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* | După Directiva Habitate, art. 17, habitatul are o suprafață de 8000 km$^2$ în UE. Este prezentă în 40 situri Natura 2000 în România. |
| 91V0 - Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion* | Este protejat în 18 situri Natura 2000 în România. |

### B.3.1.2. Metoda de inventariare

În urma cartării habitatelor, a fost folosit protocolul dezvoltat în cadrul Sistemului de Monitorizare a Biodiversității din Ungaria, luând în considerare și așteptările tipologiei cartării din România. Caracterizarea pădurilor a luat în considerare categoria de vârstă, gradul de

degradare și, în cazul pădurilor prioritare, factorii de risc. Suprafața ariei a fost împărțită în trei mari unități de cercetare. În aceste unități, au fost delimitate cu ajutorul programelor informatice specializate, în mod provizoriu, acele poligoane, care, pe baza ortofotografiilor, au fost considerate habitate diferite. Cu ocazia studiului pe teren, habitatele au fost ideintificate, iar pe baza condițiilor de teren, s-a trecut la modificarea acestora: fuzionarea sau despărțirea lor, modificarea limitelor poligoanelor.

Tabel nr. 3.

**Situaţia actuală a suprafeţelor ocupate de habitatele de interes comunitar**

| **Numele/codul habitatului** | **Răspândirea habitatului în sit** | **Procentul habitatului din suprafaţa sitului** | **Întindere** | **Stadiul de conservare* a habitatului în momentul desemnării sitului** | **Stadiul de conservare* a habitatului în momentul elaborării planului de management** |
|---|---|---|---|---|---|
| 91D0* - Turbării cu vegetaţie forestieră, mlaştini împădurite | Se întind pe suprafeţe de turbă, unde nivelul apei este în continuu ridicat. | 0,02 % | 1,4 ha | B | B |
| 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* | Apare îndeosebi pe culmi, pe creste, sau pe suprafeţe abrupte. | 11-12% | 731,6 ha | B | B |
| 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* | Habitatul se găseşte pe suprafeţe aflate în centrul sitului, la o altitudine de 800-1000 de metri. | 24-26% | 1288 ha | B | B |
| 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* | Habitatul se găseşte pe suprafeţe aflate la altitudini mai joase, mai ales în partea | 16 % | 979,1 ha | B | B |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | de SE a sitului. | | | | |
| 91V0 - Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion* | Habitatul se găsește pe suprafețe aflate în centrul și vestul sitului, la o altitudine de 800 de metri. | 7-8 % | 500 ha | B | B |

*Stadiul de conservare – gradul de conservare a structurilor şi funcţiile tipului de habitat natural, precum şi posibilităţile acestuia de refacere/reconstrucţie. Pentru evaluare, se utilizează trei criterii: gradul de conservare a structurii, gradul de conservare a funcţiilor, posibilităţile de refacere a habitatului.

- A – conservare excelentă;
- B – conservare bună;
- C – conservare medie sau redusă.

### B.3.1.3. Habitate importante pentru conservare, altele decât cele de interes comunitar

În urma evaluării, s-au identificat o serie de ecosisteme importante, de interes deosebit pentru conservare. Acestea sunt critice pentru speciile de interes conservativ, inclusiv pentru cele de interes comunitar.

Tabel nr. 4.

**Extinderea habitatelor seminaturale, cu suprafață mai mult de 2 ha**

| **Habitat** | **Extindere - $m^2$** |
|---|---|
| Plantații de conifere - *Piceetum cultum* | 7311164 |
| Regenerare de fag | 5177854 |
| Pășuni degradate | 4794398 |
| Păduri tinere de amestec | 2972238 |
| Pădure de amestec de conifere | 1754492 |
| Vegetație de după exploatare | 634228 |
| Pășuni împădurite | 486145 |
| *Telekio-Alnetum* | 463293 |
| Fâneață mezofil | 454481 |
| Albie de pârâu, cu buruieniș înalte și zăvoaie | 213015 |
| *Mercuriali-Tiliaetum* | 61950 |
| Mlaștină de tranziție | 58685 |
| Buruieniș înalt | 43254 |

Alte habitate cu suprafețe mai mici, dar importante din punct de vedere al protecției naturii:

- fânețe;
- habitate umede de pajiști;
- habitate umede de pajiști și mlaștini de tranziție.

### B.3.2. Flora și fauna

### B.3.2.1. Specii de interes comunitar

Formularul Standard impune asigurarea stării favorabile de conservare pentru speciile de interes comunitar.

Tabel nr. 5.

**Specii indicatoare de interes comunitar, prezente în situl ROSCI0037**

| **Specia** | **Cod Natura 2000** | **Anexa din directiva habitate** | **Lista Roșie globală IUCN** | **Lista Roșie a Plantelor din România** | **Convenția de la Berna** | **Caracter endemic** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Ligularia sibirica* | 1758 | Anexa 2 | - | Prezentă | Anexa 1 | - |
| *Ursus arctos* | 1354 | Anexa 2, 4 | LC | - | Anexa 2 | - |
| *Canis lupus* | 1352 | Anexa 2,4 | LC | - | Anexa 2 | - |
| *Lynx lynx* | 1361 | Anexa 2, 4 | LC | - | Anexa 2 | - |
| *Myotis myotis* | 1324 | Anexa 2 | LC | - | - | - |
| *Myotis bechsteinii* | 1323 | Anexa 2 | NT | - | - | - |
| *Barbastella barbastellus* | 1308 | Anexa 2 | NT | - | - | - |
| *Triturus cristatus* | 1166 | Anexa 2, 4 | LC | - | Anexa 2 | - |
| *Triturus montandoni* | 2001 | Anexa 2 | LC | - | Anexa 2 | Endemic pentru lanțul Carpatic |
| *Bombina variegata* | 1193 | Anexa 2, 4 | LC | - | - | - |
| *Pholydoptera transsylvanica* | 4054 | | - | - | - | - |

LC - least concern – specie cu risc redus de amenințare

NT - near threatened – specie aproape amenințată

DD - data deficient – informații deficiente

În cadrul procesului de realizare a planului de management, în perioada 2011-2012, s-au făcut inventarieri, rezultând următoarele:

Tabel nr. 6.

**Situaţia actuală a speciilor de interes comunitar identificate în sit**

| **Numele speciei** | **Răspândirea speciei în sit** | **Mărimea populației** | **Starea de conservare a populaţiei speciei în momentul desemnării sitului*** | **Starea de conservare a populaţiei speciei în momentul elaborării planului de management*** |
|---|---|---|---|---|
| Râs - *Lynx lynx* | Pe toată suprafața sitului. | 0,17-0,33 exemplare/1000 ha | A | A |
| Urs - *Ursus arctos** | Pe toată suprafața sitului. | 2,67 exemplare/1000 ha | B | B |
| Lup - *Canis lupus** | Pe toată suprafața sitului. | 0,3-0,8 exemplare/1000 ha | A | A |
| Liliac cârn - *Barbastella barbastellus* | Pe toată suprafața sitului. | 300 exemplare | A | A |
| Liliac cu urechi mari - *Myotis bechsteinii* | Pe toată suprafața sitului. | 200-300 exemplare | A | A |
| Liliac comun - *Myotis myotis* | Pe toată suprafața sitului. | 500-600 exemplare | A | A |
| Liliac comun mic - *Myotis blythii* | Nu a fost identificat în sit, specie trecătoare. | 0-20 exemplare | N/A | nu s-a identificat o populație rezidentă |
| Triton cu creastă - *Triturus cristatus* | În văile pâraielor Iadului și Zsombor. | 200-300 exemplare | B | B |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Triton carpatic - *Triturus montandoni* | Partea nordică a sitului, pe Muntele Puturosu. | 200 exemplare | B | B |
| Buhai de baltă cu burtă galbenă - *Bombina variegata* | Pe toată suprafața sitului. | 2000-7000 exemplare | B | A |
| Cosaș transilvan - *Pholidoptera transsylvanica* | Specia nu a fost identificată cu ocazia inventarierilor. | Specia nu a fost identificată cu ocazia inventarierilor. | A | N/A |
| Curechi de munte - *Ligularia sibirica* | În partea de sud a Tinovului Răbufnitoarea, valea pârâului Puturosu, Șaua Burda 1, Pasul-Turia, valea pârâului Zsombor. | 4043 tulpini | B | B |

*Stadiul de conservare – gradul de conservare al structurilor şi funcţiile tipului de habitat natural, precum şi posibilităţile acestuia de refacere/reconstrucţie. Pentru evaluare, se utilizează trei criterii: gradul de conservare a structurii, gradul de conservare a funcţiilor, posibilităţile de refacere a habitatului.

- A – conservare excelentă;
- B – conservare bună;
- C – conservare medie sau redusă.
- N/A – nedisponibil

### B.3.2.2. Alte specii de interes de conservare

Pe lângă speciile de interes comunitar, au fost identificate specii de floră şi faună importante în ceea ce priveşte conservarea.

Tabel nr. 7.

**Alte specii de interes comunitar prezente în sit**

| **Specia** | **Categorie IUCN** | **Anexa Directiva Păsări** | **Anexa Directiva Habitate** | **Convenția de la Berna** |
|---|---|---|---|---|
| **Faună** | | | | |
| *Bonasa bonasia* | LC | Anexa 1 | - | Anexa 3 |
| *Motacilla cinerea* | LC | - | | Anexa 2 |
| *Corvus monedula* | LC | Anexa 2/1 | - | - |
| *Lanius collurio* | LC | Anexa 1 | - | Anexa 2 |
| *Pica pica* | LC | Anexa 2/1 | - | - |
| *Troglodytes troglodytes* | LC | Anexa 1 | - | Anexa 2 |
| *Turdus merula* | LC | Anexa 2/2 | - | Anexa 3 |
| *Turdus philomelos* | LC | Anexa 2/1 | - | Anexa 3 |
| *Myotis blythii* | LC | - | Anexa 2 | - |
| *Rhinolophus hipposideros* | LC | - | Anexa 2 | - |
| *Sabanejewia aurata* | DD | - | Anexa 2 | Anexa 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Barbus peloponessius* | LC | - | Anexa 2, 5 | Anexa 3 |
| *Cottus gobio* | LC | - | Anexa 2 | Anexa 3 |
| *Rana temporaria* | LC | - | Anexa 5 | - |
| *Lacerta agilis* | LC | - | Anexa 4 | - |
| *Hyla arborea* | LC | - | Anexa 4 | Anexa 2 |
| *Coronella austriaca* | LC | - | Anexa 4 | - |
| *Bufo viridis* | DD | - | Anexa 4 | Anexa 2 |
| **Floră** | | | | |
| *Galanthus nivalis* | NT | - | Anexa 5 | - |

În cadrul evaluărilor de bază din 2011-2012 și a monitorizărilor, au fost semnalate în sit specii listate în Anexa 2 a Directivei Habitate, astfel custodele va realiza demersuri în sensul includerii lor în Formularul Standard al sitului ROSCI0037 Ciomad-Balvanyos. Totodată, custodele va face propuneri de scoatere a speciei *Myotis blythii*, din Formularul Standard, deoarece specia nu a fost găsită în urma inventarierilor din 2011-2012, iar pe baza rezultatelor monitorizării se poate afirma că nu formează colonii în cadrul sitului.

Tabel nr. 8.

**Alte specii protejate caracteristice**

| **Specia** | **Categorie IUCN** | **Lista Roșie a Plantelor din România** | **Convenția de la Berna** | **Grad de periclitate** |
|---|---|---|---|---|
| **Floră** | | | | |
| *Empetrum nigrum* | - | - | - | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Drosera rotundifolia* | LC | - | - | R |
| *Vaccinium oxycoccos* | - | - | - | - |
| *Thelypteris palustris* | - | - | - | - |
| *Carex appropinquata* | - | - | - | - |
| *Valeriana simplicifolia* | - | - | - | R |
| *Dactylorhiza majalis* | - | - | - | R |
| *Calamagrostis canescens* | - | - | - | R |
| *Botrychium matricariifolum* | - | - | Anexa 1 | E |
| *Epipogium aphyllum* | - | - | - | - |
| *Cystopteris sudetica* | - | - | - | R |
| *Cephalanthera longifolia* | - | - | - | - |
| *Cephalanthera rubra* | - | - | - | - |
| *Cephalanthera damasonium* | - | - | - | - |
| *Hepatica transsilvanica* | - | Prezentă | - | - |
| *Lilium martagon* | - | - | - | - |
| *Epipactis artrorubens* | - | - | - | - |
| *Epipactis pontica* | - | - | - | - |
| *Pyrola rotundifolia* | - | - | - | - |
| **Faună** | | | | |
| *Delichon urbicum* | LC | - | - | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Phylloscopus sibilatrix* | LC | - | Anexa 2 | - |
| *Emberiza citrinella* | LC | - | Anexa 2 | - |
| *Loxia curvirostra* | LC | - | Anexa 2 | - |
| *Phoenicurus phoenicurus* | LC | - | Anexa 2 | - |
| *Erithacus rubecula* | LC | | Anexa 2 | |
| *Aegithalos caudatus* | LC | | Anexa 3 | |

E- taxoni periclitați, în pericol de extincție, a căror supraviețuire este improbabilă dacă factorii cauzali continuă să acționeze sau a căror populații au fost sărăcite până la nivelul critic

R- taxoni cu populații mondiale mici, care în prezent nu sunt amenințați dar care se află sub risc ca urmare a arealului lor restrictiv

LC- least concern - specie cu risc redus de amenințare

### B.3.3. Peisajul

Situl Natura 2000 Ciomad-Balvanyos are un peisaj caracteristic zonelor montane, cu masive muntoase împădurite. În centrul sitului este situată așezarea Băile Balvanyos, care imprimă peisajului caracteristici culturale. Acest tip de peisaj, dominat de pădurile înconjurătoare, de pârâurile repezi, de băile „Csiszár", „Timsós", și „Bálványos" și de Cetatea Balvanyos, reprezintă o valoare ecologică deosebită pentru un număr mare de specii. Habitatele forestiere și speciile care trăiesc aici își găsesc și astăzi condițiile necesare pentru supraviețuire. Intensitatea și suprafața de fond forestier exploatată este redusă, starea de conservarea a habitatelor forestiere fiind bună. În afară de zona Băile-Balvanyos, antropizarea nu a afectat peisajul.
Izvoarele cu ape minerale, grotele cu gaze, mofetele, și valorile geologice în general, fac ca acest peisaj să aibă o valoare de neprețuit.

## B.4. Informații socio-economice și culturale

### B.4.1. Informații socio-economice și culturale: perspectivă istorică

Comuna Bixad, formată doar din satul Bixad, a devenit comună independentă în anul 2004. Timp de 36 de ani, între anii 1968 și 2004, a aparținut de comuna Malnaș. Satul este situat în punctul cel mai nordic al județul Covasna. În timpul năvălirii tătarilor, cele două cetăți din regiune, cetatea Vapa și cetatea Piatra Șoimului, au servit ca adăpost localnicilor. Contele Mikó Ferenc a înființat fabrici de sticlă, mai întâi în Mereni, apoi în valea pârâului Zsombor, din apropiere. În anul 1782, Contele Mike Miklós a mutat fabrica pe teritoriul actual al Bixadului. Fabrica se afla în centrul satului, într-o clădire existentă și astăzi. Aici s-au fabricat borcane, tuburi de lămpi, dar și sticlă șlefuită și pictată, cu valoare artistică. Prima consemnare scrisă a satului apare în anul 1782. Localitatea s-a format din muncitorii fabricii și familiile meseriașilor veniți din alte zone. În Bixad a trăit și a lucrat maestrul renumit al sticlăriei transilvanene, Sovánka István 1858-1944, care, în anul 1908, s-a stabilit în sat și a înălțat această meserie la rang de artă. Maestrul este înmormântat în cimitirul comunei.
Poteci turistice marcate ne conduc din sat spre cetățile amintite mai sus.
Cetatea Vapa se află pe vârful înconjurat de valea pârâului Rakottyás și a râului Olt. Cercetările arheologice au scos la iveală aici vestigii din epoca neolitică, de bronz și de fier. În trecut, în locul cetății a existat probabil o așezare primitivă, întărită. S-a găsit aici și o monedă de aur din

perioada împăratului Nero. Se spune că, în evul mediu, secuii au înălţat aici o cetate şi că, pe acest loc, s-au găsit câțiva pinteni, o teacă de sabie, săgeți, tocuri de săgeți și arme turco-tătare.
Cetatea "Sólyomkő" s-a aflat pe vârful stâncos Piatra Șoimului, înalt de 717 m, bazele cetății fiind vizibile și astăzi. Cercetările arheologilor, susțin ipoteze potrivit cărora cetatea a fost construită în sec. al XII-lea, după care, în secolele XIV-XV, a intrat în posesia familiei Mikó. Cetatea a fost distrusă în urma atacurilor turco-tătare din secolul al XVII-lea. Locul fabricii de sticlă a fost luat de carierele de piatră de pe malul drept al Oltului, acestea reprezentând o sursă de venit pentru populație. În această perioadă, au fost stabilite aici familii de pietrari, printre care și italieni, artiști în sculptura pietrei. După anul 1891, în perioada construirii liniei de cale ferată Brașov-Sfântu Gheorghe, carierele de piatră au dat de lucru multor localnici.
Turia este o aşezare străveche, care avea o suprafaţă atât de întinsă, încât din aceasta s-a desprins orașul Târgu Secuiesc. Comuna, din regiunea Trei Scaune, a luat naştere în august 1917 din unificarea satelor Turia, Volalul de Sus, Volalul de Jos şi Volal. Înainte de unificare, în 1899 Volalul de Sus şi Volalul de Jos s-au unit sub numele de Turia. Aceste localităţi de sine stătătoare ale satului, până în 1876, aparţineau de comitatul Alba de Sus. Din punct de vedere administrativ, de comună mai aparţin satul Alungeni şi staţiunea Băile Balvanyos. Primul sat se situează la 2 km, iar cea de-a doua localitate, la 13 km de reşedinţa de comună. Turia de Sus este amintită în scris prima oară în 1307, Turia de Jos în 1332, iar despre partea Volal a satului Karatna avem date din 1427. Aşezarea a fost printre cele mai importante încă din trecut, dispunând de un sistem economic dezvoltat, o importantă sursă de venit fiind reprezentată de activitățile de prelucrare a lemnului.

### B.4.2. Informații socio-economice și culturale: situația prezentă

Bixad: O parte din cariere funcționează și astăzi, cu efectiv micșorat. După schimbarea de regim, s-a dezvoltat exploatarea pădurii și prelucrarea lemnului. Pe suprafețele agricole din regiune se cultivă cereale și cartofi. La baza creșterii animalelor stau pășunile și fânețele întinse. În satul Bixad se găsesc mai multe pensiuni, unde turiștii au cele mai bune condiții. De aici, pe poteci turistice marcate se poate ajunge, pe jos, la lacul vulcanic Sf. Ana și la Rezervația Naturală Tinovul Mohoș. Subsolul localității este bogat în ape minerale carbogazoase calde și de izvoare de ape acidulate. Pentru a ajuta dezvoltarea regiunii, bogată în valori și atracții turistice, a fost înființată "Microregiunea Ciomad-Balvanyos", care include localitatea Bixad, Turia cu Băile Balvanyos din județul Covasna și localitățile Băile Tușnad, Tușnad, Lăzărești și Cozmeni din

județul Harghita. Alte atracții turistice din sat sunt biserica catolică, construită în 1867, pe un loc donat de contele Mike György.

Populația localitaţii Bixad, conform datelor recensământului din anul 2002, numără 1011 de persoane, din care 1,15% se declară de etnie română, 94,45% de etnie maghiară şi 4,28% de etnie romă, vorbitoare a limbii maghiare.

Vechea biserică ortodoxă poartă hramul Sfântului Gheorghe, cea nouă, construită în perioada 1936-1940, cu fresce interioare îl înfăţişează pe Sfântul Dumitru, noul hram al bisericii. Comunitatea reformată a construit o biserică în 1978. Clădirea şcolii din localitate a fost cândva castelul de vânătoare a contelui Mikes Ármin, în prezent fiind proprietatea comunității.

La Turia locuiesc în jur de 4000 de persoane, din care 99% se declară de etnie maghiară. Din punct de vedere religios, majoritatea sunt de religie romano-catolică, dar este considerabil şi numărul credincioşilor reformaţi. Locuitorii Turiei de Jos şi Volalului sunt aproape toţi romano-catolici, reformaţii trăind mai ales la Turia de Sus şi Karatna. În perioada actuală, principala activitate a locuitorilor este agricultura şi creşterea animalelor. Totodată, se pune accent deosebit pe turism. Sunt lucrate aproape cincisprezece mii de hectare de teren, din care, mare parte sunt reprezentată de terenuri arabile şi păşuni. Aici funcţionează sediul Asociaţiei Naţionale de Turism Rural și Ecologic, filiala Covasna, care se ocupă cu turismul rural.

Primirea oaspeţilor pune accent pe prezentarea aspectelor specifice ale vieţii populare secuieşti. Pe lângă acestea, localnicii încearcă să crească atractivitatea acestor meleaguri prin punerea în valoare a resurselor naturale deosebite specifice zonei.

Localitatea Băile Balvanyos care aparține din punct de vedere administrativ teritorial, de comuna Turia se situează pe cursul superior al pârâului Turia, la confluența pârâurilor Puturosu și Bálványos care curg din direcția NV, respectiv N. În preajma conurilor vulcanice ale munților Puturosu și cetatea Balvanyos sunt activitățile postvulcanice cele mai spectaculoase. Cele mai cunoscute emanații vulcanice se găsesc în peșterile: Puturosul, Timsos, Grota Ucigașă și Cimitirul de Păsări.

Tabel nr. 9.

**Date statistice referitoare la localităţile învecinate cu situl Natura 2000**

| **Nr. Crt** | **Indicatorul** | **Localitatea** | |
|---|---|---|---|
| | | **Turia** | **Bixad** |
| 1 | **Populaţie** – la Recensământul Populaţiei şi al Locuinţei 2011 – **totală**, din care: | 4053 | 1774 |
| | • Română | 44 | 17 |
| | • Maghiară | 4006 | 1721 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | • Romă | 3 | 35 |
| | • Masculin | 2009 | 872 |
| | • Feminin | 2044 | 902 |
| 2 | **Religii** la Recensământul Populaţiei și al Locuinţei 2011 | | |
| | • romano-catolic | 3476 | 1494 |
| | • reformat | 512 | 138 |
| | • ortodox | 34 | 54 |
| | • baptist | - | 30 |
| | • adventist | 6 | - |
| | • alte | 13 | 36 |
| | • fără religie | 9 | 9 |
| 3 | **Număr gospodării** la Recensământul Populaţiei și al Locuinţei 2011 | 1458 | 653 |
| 4 | **Număr clădiri** la Recensământul Populaţiei și al Locuinţei 2011 | 1697 | 630 |
| 5 | **Căi de acces** | | |
| | - drumuri naţionale | - | 1 |
| | - drumuri judeţene | 1 | 1 |
| | - drumuri comunale | 1 | - |
| 6 | **Instituţii de învăţământ** | | |
| | • licee | - | - |
| | • școli | 6 | 1 |
| | • grădiniţe | 5 | 1 |
| 7 | **Biserici** | 5 | 6 |
| 8 | **Cămine culturale** | 2 | 1 |
| 9 | **Unităţi turistice existente** | | |
| | - hoteluri | 1 | - |
| | - pensiuni | 7 | 3 |
| | - vile turistice | 1 | - |
| | - popasuri turistice | 1 | - |
| | - căsuţe tip camping | 1 | - |

### B.4.3. Economia locală

Turia este o comună care, preponderent, are zona înconjurătoare cu relief de tip ”dealuri”, astfel încât agricultura și creșterea animalelor reprezintă un potențial deosebit.

Ramura industrială cea mai dezvoltată în comună, este industria prelucrătoare, fiind reprezentată de unități de prelucrare a lemnului, unități ale industriei ușoare, unităţi de morărit și panificație, unități ale industriei meșteșugărești și artizanale. Un segment important al industriei, în comună,

este industria construcțiilor, ramură care a avut o dezvoltare intensă în ultimii ani. Potenţialul turistic din zonă este extrem de ridicat datorită proprietăților sale naturale. Apele minerale și băile cu diverse compoziții chimice, mofetele şi emanațiile sulfuroase au creat condiții pentru dezvoltarea ecoturismului și a balneoturismului.

În ceea ce priveşte activităţile economice, în comuna Bixad, există o carieră cu profil de exploatare a pietrei, unităţi de prelucrarea lemnului, precum și unităţi cu profil de cioplit piatră. Există şi diverşi meşteşugari cum ar fi: fierari, croitori, potcovari, cizmari şi dulgheri.

În comuna Bixad, activitatea turistică, exploatează particularitățile naturale extraordinare specifice zonei într-o proporție, din păcate, deosebit de mică.

Tabel nr. 10.

**Efective de animale**

| **Indicatorul** | **Localitatea** | |
|---|---|---|
| | **Turia** | **Bixad** |
| **Efective de animale** | | |
| bovine | 774 | 755 |
| ovine | 5815 | 886 |
| cabaline | 73 | 110 |
| porcine | 2299 | 150 |

Sursă: Studiu privind utilizarea terenurilor efectuat de Bioaqua Pro KFT în perioada 2011-2012

### B.4.4. Dreptul de proprietate/administrare şi folosinţa terenurilor

Terenurile aflate în perimetrul sitului Ciomad-Balvanyos se află în proprietatea:

- persoanelor fizice;
- composesoratelor;
- consiliilor locale;
- consiliului judeţean;
- statului.

Situația proprietarilor şi suprafeţele de teren sunt redate în tabelul nr.11 și în tabelul nr. 12.

Tabel nr. 11.

**Dreptul de proprietate a terenurilor din situl Natura 2000 Ciomad-Balvanyos**

| **Proprietar** | **Suprafaţa teren - ha** | **% din suprafaţa totală** |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Comuna Turia | 148.14 | 2.47% |
| Comuna Bixad | 401.96 | 6.71% |
| Persoane fizice | 2615.88 | 43.65% |
| Statul Român | 328.23 | 5.48% |
| Consilul Județean | 12.30 | 0.21% |
| Parohii, școli | 114.08 | 1.90% |
| Roy Chowdhury Ecaterina Susana | 1239.97 | 20.69% |
| Teren a cărui situație juridică nu este clarificată | 283.76 | 4.73% |
| Composesorate | 849.02 | 14.17% |
| **Total** | **5993.34** | **100.00%** |

Sursă: Studiu privind utilizarea terenurilor efectuat de Bioaqua Pro KFT în perioada 2011-2012

Terenurile din tabelele 11 și 12 au fost dobândite conform Legii nr. 18/1991, Legii nr. 169/1997, Legii nr. 1/2000 şi Legii nr. 247/2005 și corespund vechilor amplasamente. Dovada proprietăţii terenurilor este reprezentată de: adeverinţe emise conform Legii nr. 18/1991, titluri de proprietate, drepturi validate prin hotărâri ale comisiei locale și hotărâri ale comisiei judeţene Covasna, ordin al prefectului județului Covasna în cazul iazurilor comunale, hotărâri judecătoreşti, cărți funciare.

Tabel nr. 12.

**Dreptul de proprietate a terenurilor din situl Ciomad-Balvanyos defalcat pe teritorii administrative**

| **Proprietar** | **Total - ha** | **Fâneaţă - ha** | **Păşune - ha** | **Pădure - ha** | **Drum - ha** | **Curţi/Construcţii - ha** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Teritoriul administrativ Turia** | | | | | | |
| Comuna Turia | 148.14 | | | 113.30 | 34.84 | |
| Persoane fizice | 2600.19 | 128.67 | 270.00 | 2168.52 | | 33.00 |
| Statul Român | 221.50 | | | 206.50 | | 15 |
| Composesorate | 849.02 | | 107.00 | 742.02 | | |
| Consiliul Județean | 7.36 | | | | 7.36 | |
| Parohii, școli | 114.08 | | | 114.08 | | |
| Teren a cărui situație juridică nu este clarificată | 279.26 | | 279.26 | | | |
| **Teritoriul administrativ Bixad** | | | | | | |
| Comuna Bixad | 401.96 | | 102.45 | 292.10 | 7.41 | |
| Persoane fizice | 15.69 | 8.54 | 6.39 | | | 0.76 |
| Statul Român | 106.73 | | | 106.09 | | 0.64 |
| Roy Chowdhury Ecaterina Susana | 1239.97 | | 2.23 | 1230.74 | 7.00 | |
| Consiliul Județean | 4.94 | | | | 4.22 | 0.72 |
| Teren a cărui situație juridică nu este clarificată | 4.50 | | | 4.50 | | |
| **Total** | **5993.34** | **137.21** | **767.33** | **4977.85** | **60.83** | **50.12** |

Sursă: Studiu privind utilizarea terenurilor efectuat de Bioaqua Pro KFT în perioada 2011-2012

Situaţia titlurilor de proprietate pentru terenurile aflate în situl Ciomad-Balvanyos este următoarea:

- pentru terenurile aflate în sit, situate pe teritoriul administrativ al comunei Bixad sunt emise titluri de proprietate în procent de 99%;
- pentru terenurile aflate în sit, situate pe teritoriul administrativ al comunei Turia, sunt emise titluri de proprietate în procent de 85%;

În condiţiile în care elaborarea documentaţiilor necesare întabulării imobilelor presupune costuri considerabile, doar un procent de 35% din terenurile aflate pe suprafaţa sitului sunt întabulate.

### B.4.5. Categoriile de folosință a terenurilor

În situl Ciomad-Balvanyos există următoarele categorii de folosinţă a terenurilor:

- terenuri agricole care sunt reprezentate de păşuni și fânețe;
- fond forestier;
- terenuri neagricole, reprezentate de drumuri și terenuri cu construcții.

Folosinţa actuală a terenurilor este determinată de modul de administrare şi gospodărire a pădurilor, păşunilor şi fâneţelor.

Pădurile de pe suprafaţa sitului Natura 2000 Ciomad-Balvanyos sunt administrate, în baza amenajamentelor silvice de: Ocolul Silvic Tălişoara, Primăria Bixad, Roy Chowdhury Ecaterina Susana, Ocolul Silvic Brețcu.

Amenajamentele silvice ale unităţilor de producţie, ce intră în componenţa sitului Natura 2000 Ciomad-Balvanyos, vor fi revizuite, în mod obligatoriu, în conformitate cu prevederile planului de management. Suprafaţa terenurilor cu vegetaţie forestieră proprietate privată este de 4255 ha.

Momentan, Ocolul Silvic Tălişoara administrează o suprafaţă de 106.7 ha din fondul forestier naţional de stat, în unitatea de producție V Şugaş-Bixad, iar Ocolul Silvic Breţcu administrează 206.8 ha, în unitatea de producție IV Cetate-Turia.

În cazul terenurilor, ale căror situație juridică nu este clarificată în momentul de faţă, se vor face demersuri pentru clarificarea acestora. Acest lucru este necesar în vederea implementării regulilor impuse de planul de management pe toată suprafaţa sitului.

Categoria de folosinţă a terenurilor şi suprafeţele de teren cu ponderea acestora din aria totală a sitului, sunt redate în tabelul nr.13.

Tabel nr. 13.

**Categoriile de folosinţă a terenurilor din situl Ciomad-Balvanyos**

| **Categoria de folosinţă** | **Turia** | **Bixad** | **Total** | **% din suprafaţă** |
|---|---|---|---|---|
| Drumuri | 42.20 | 18.63 | 60.83 | 1.01% |
| Păşune | 656.26 | 111.07 | 767.33 | 12.80% |
| Fâneaţă | 128.67 | 8.54 | 137.21 | 2.29% |
| Fond forestier | 3344.42 | 1633.43 | 4977.85 | 83.06% |
| Terenuri cu construcţii | 48.00 | 2.12 | 50.12 | 0.84% |
| **Total** | **4219.55** | **1773.79** | **5993.34** | **100.00%** |

Sursă: Studiu privind utilizarea terenurilor efectuat de Bioaqua Pro KFT în perioada 2011-2012

Administrarea fondului forestier se face pe baza amenajamentelor silvice.

Tabel nr. 14.

**Amenajamente silvice şi silvopastorale**

| Nr. Crt. | Ocolul silvic | Anul realizării amenajamentului | Proiectant |
|---|---|---|---|
| 1 | O.S.Tălişoara - comuna Bixad | 2001 | SC Vâjoiu SRL Codlea |
| 2 | O.S.Tălişoara - Roy Chowdhurry Ecaterina Susana | - | - |
| 3 | Islaz comuna Bixad | 2001 | SC Vâjoiu SRL Codlea |
| 4 | O.S. Breţcu - persoane fizice | 2005 | SC Irisilva SRL Caracal |
| 5 | O.S. Breţcu - Statul Român | 2005 | SC Irisilva SRL Caracal |
| 6 | O.S. Breţcu - Composesoratul Turia de Jos | 2004 | SC Silvproiect SRL Braşov |
| 7 | O.S. Breţcu - Composesoratul Torjahago Utjan Tul | 2006 | SC Tehnosilv SRL Braşov |
| 8 | O.S. Breţcu - Comuna Turia | 2006 | SC Tehnosilv SRL Braşov |

Păşunile şi fâneţele sunt utilizate în proporţie de 80% ca păşuni montane, din cauza amplasării acestora la distanţe mari faţă de localităţi şi a numărului descrescător a efectivelor de ovine, bovine şi cabaline. În acest context, necesarul de fân este produs în zonele limitrofe localităţilor.

### B.4.6. Factorii interesaţi

Tabel nr. 15.

**Lista factorilor interesaţi**

| Instituţii, organizaţii, grupuri de interese pe | Rol/interes | Capacitatea şi motivaţia de a face schimbări |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| **categorii, stabilite pe baza rolului şi/sau a interesului în aria protejată** | | |
| **Guvern şi entităţi subordonate acestuia** | | |
| Ministerul Mediului şi Apelor şi Pădurilor | Responsabil pentru implementarea Directivei Păsări şi Habitate.<br>Responsabil pentru aprobarea Regulamentelor şi Planurilor de management a ariilor naturale protejate. | Motivaţia se bazează pe conformarea cu cadrul legislativ pentru ariile naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi a faunei sălbatice - O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare; |
| Agenția pentru Protecția Mediului Covasna | Responsabilă pentru avizarea Regulamentelor interioare, Planurilor de managment ale siturilor Natura 2000, reglementarea planurilor/programelor/proiectelor/activităţilor implementate/desfăşurate pe teritoriul sitului. | Are capacitatea de a susține cu informații publice atât custodele cât și factorii interesați. |
| Garda de Mediu Covasna | Responsabilă pentru controlarea modului de respectare a legislației de mediu privind ariile naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. | Are capacitate de control și de a susține cu informații publice atât custodele cât și factorii interesați. |
| **Autorităţi locale şi entităţi subordonate** | | |
| Consiliul Județen Covasna - Centrul Județean | Responsabil cu administrarea sitului Natura 2000 învecinat ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt, care se suprapune în proporție de 30% pe teritoriul SCI-ului. | Cele două situri învecinate, au strategii asemănătoare. În acest context este nevoie de colaborare pentru a atinge obiectivele specifice, precum |

| | | |
|---|---|---|
| pentru Protecția Naturii, Dezvoltare Rurală și Salvamont | | și dezvoltarea durabilă a zonei. |
| Primăria Bixad, Primăria Turia | Prin promovarea sitului și a beneficiilor aduse de reţeaua Natura 2000, proprietarii de terenuri, localnicii se vor implica în implementarea proiectului. | Implementarea Planului de management al sitului, cu implicarea autorităților locale, dezvoltarea conștiinței ecologice. Constituie primul pas spre dezvoltarea durabilă a zonei. |
| Proprietarii de terenuri, comunitățile locale | Proprietarii de terenuri, localnicii se vor implica în implementarea planului. | Implementarea Planului de management a sitului cu implicarea proprietarilor privați ai terenurilor, creșterea gradului de conștientizare. Constituie primul pas spre dezvoltarea durabilă a zonei. |
| Ocolul Silvic Privat Târgu Secuiesc, OS Brețcu, OS Tălișoara | Responsabil cu administrarea pădurilor de pe teritoriul sitului. | Implicarea acestora în implementarea planului și a măsurilor de management. |
| Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna | Gospodărirea apelor din județul Covasna. | Implicarea în implementarea planului și a măsurilor de management. |
| Institutul Teritorial de Regim Silvic și Vânătoare | Responsabil pentru controlul respectării regimului silvic de către toţi deţinătorii de suprafeţe acoperite cu vegetaţie forestieră. | Implicarea în implementarea planului și a măsurilor de management. |

| | | |
|---|---|---|
| Covasna | | |
| Inspectoratul pentru Situații de Urgență Covasna | Responsabil pentru implicarea în situații de urgență în sit. | Implicarea în implementarea planului și a măsurilor de management. |
| **Instituţii academice** | | |
| Școliile din satele Bixad și Turia. | Educație ecologică în școlile din localitățile Bixad și Turia. | Implicarea activă a elevilor în managementul sitului. |
| **Organizaţii non-guvernamentale** | | |
| Organizația Geoecologică Accent | Responsabilă cu administrarea sitului Natura 2000 Bazinul Ciucului de Jos ROSCI0007 din vecinătatea sitului Ciomad-Balvanyos. | Cele două situri învecinate cu strategii asemănătoare. Este nevoie de o colaborare pentru a atinge obiectivele specifice, respectiv pentru dezvoltarea durabilă a zonei. |
| Asociaţia Vânătorilor Pro Silva-Covasna, AVPS Cătrușa | Responsabilă cu administrarea fondului cinegetic din situl Ciomad-Balvanyos. | Implicarea acestora în implementarea Planului de management. |
| **Sectorul privat** | | |
| Hotel Best Western | Unitate de primire turistică. | Este nevoie de o colaborare cu unitățile turistice pentru a atinge obiectivele specifice, respectiv pentru dezvoltarea durabilă a zonei. |
| Pensiunea Cetate | Unitate de primire turistică. | Este nevoie de colaborare cu unitățile turistice pentru a atinge obiectivele specifice, respectiv pentru dezvoltarea durabilă a zonei. |
| Pensiunea Istvana | Unitate de primire turistică. | Este nevoie de colaborare cu unitățile turistice pentru a |

| | | |
|---|---|---|
| | | atinge obiectivele specifice, respectiv pentru dezvoltarea durabilă a zonei. |
| SC Ecos Club SRL | Responsabil cu administrarea sitului învecinat Tinovul Mohoș-Lacul Sfânta Ana. | Cele două situri învecinate cu strategii asemănătoare. Este nevoie de colaborare pentru a atinge obiectivele specifice, respectiv pentru dezvoltarea durabilă a zonei. |
| Administrare infrastructură | | |
| CNADNR – Direcția Regională Drumuri și Poduri Brașov – Filiala Harghita | Administrarea drumurilor naționale. | |
| Electrica SA. | Furnizare energie electrică. | |

### B.4.7. Informare, conștientizare, educare

Scopul comunicării este ca Rețeaua Natura 2000 și obiectivele acesteia, să fie aduse la cunoștința tuturor grupurilor interesate și publicului, eliminând temerile anumitor grupuri țintă vis-a-vis de consecințele instituirii regimului de arie naturală protejată de interes comunitar a zonei, precum și implicarea localnicilor din împrejurimurile sitului în realizarea proiectului. Pentru ca acest lucru să fie cât mai eficient este necesară desfăşurarea unei activităţi asidue de informare și conștientizare, în școlile din jurul sitului, cu precădere în localitățile Turia și Bixad. În procesul de comunicare, informare și conștientiare vor fi folosite următoarele căi de comunicare:

- materiale elaborate de custodele sitului: albume foto cu speciile și habitatele din situl Natura 2000, postere, pliante;
- panouri informative - actualizarea panourilor informative existente în sit;
- filme scurte - elaborare filme scurte despre specii și habitate;
- caravane de informare;

- vizite tematice;
- aplicații practice în teren;
- terminale touchscreen amplasate în unități turistice din sit, pentru prezentarea informațiilor;
- organizarea de întâlniri pentru facilitarea implementării recomandărilor din planul de management și a proiectului;
- pagină de web.

### B.5. Cercetare

Momentan nu există infrastructură destinată cercetării, custodele considerând necesară efectuarea de cercetări având ca obiect de studiu: geologia, climatologia, grotele cu gaze.

### B.6. Acțiuni de management majore, desfășurate în aria protejată

Organizația Vinca Minor, în calitate de custode, a desfășurat următoarele acțiuni principale de management:

- implementarea legislației în vigoare pentru menținerea valorilor de biodiversitate, pentru care a fost declarată aria protejată;
- identificarea și asigurarea de fonduri pentru elaborarea planului de management;
- colectarea informațiilor și organizarea întâlnirilor preliminare cu factorii interesați;
- informarea populației locale cu privire la importanța ariei protejate și legislația în vigoare;
- identificarea și asigurarea fondurilor necesare managementului ariei protejate Ciomad-Balvanyos.

## C. EVALUAREA SITUAȚIEI ACTUALE

### C.1. Valori

Principalele valori ale ariei protejate sunt reprezentate de:

- speciile și habitatele de interes comunitar, prezentate în Formularul Standard și prezentate în tabelele nr. 2, nr. 5.

- habitatele importante pentru speciile de interes comunitar, care nu sunt incluse în Formularul Standard, prezentate în tabelul nr. 4.
- speciile de interes comunitar, care nu sunt incluse în Formularul Standard, prezentate în tabelul nr.7.
- speciile și habitatele care sunt importante pentru aria protejată Ciomad-Balvanyos, altele decât cele de interes comunitar, prezentate în tabelul nr. 8.

Pe lângă acestea, au fost identificate și alte valori importante pentru zonă, mai ales cele ce se constituie în resurse pentru localnici și dezvoltarea zonei. De exemplu, se menționează peisaje valoroase, care pot constitui atracții turistice sau valori care sunt importante pentru comunitățile locale și care, dacă sunt păstrate și valorificate, ajută la dezvoltarea locală și la obținerea unui sprijin real din partea autorităților și a localnicilor pentru implementarea măsurilor de management.

Tabel nr. 16.

**Valori de biodiversitate identificate**

| **Valoare identificată în sit** | **Prezența în aria protejată - unitate de măsură specifică valorii** | **Importanța pentru aria protejată/comunitate** | **Importanță deosebită - inclusiv valori unice** |
|---|---|---|---|
| **Habitate** | | | |
| 91D0* - Turbării cu vegetație forestieră, mlaștini împădurite | 1,4 ha | Habitat cu valoare de conservare mare.<br>Reprezintă obiectiv turistic prin faptul că găzduieşte specii rare ocrotite şi de importanţă comunitară.<br>Este o sursă pentru turism ecologic. | Habitat de importanță deosebită pentru speciile *Drosera rotundifolia, Vaccinium oxycoccos* și *Thelypteris palustris.* |
| 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo* | 731,6 ha | Habitat de hrănire și adăpost pentru speciile de pradă și | Loc de iernare pentru specia comunitară |

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Fagetum* | | carnivorele mari: urs, lup, râs. Loc de cuibărit pentru specii de păsări, refugiu pentru amfibieni și reptile, respectiv habitat de hrănire pentru lilieci, adăpost în timpul pasajului pentru mamifere. | urs. |
| 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* | 1288 ha | Habitat de hrănire și adăpost pentru speciile de pradă și carnivorele mari: urs, lup, râs. Loc de cuibărit pentru specii de păsări, refugiu pentru amfibieni și reptile, respectiv habitat de hrănire pentru lilieci, adăpost în timpul pasajului pentru mamifere. | |
| 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* | 979,1 ha | Habitat de hrănire și adăpost pentru speciile de pradă și carnivorele mari: urs, lup, râs. Loc de cuibărit pentru specii de păsări, refugiu pentru amfibieni și reptile, respectiv habitat de hrănire pentru lilieci, adăpost în timpul pasajului pentru mamifere. | |
| 91V0 - Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagion* | 500 ha | Habitat de hrănire și adăpost pentru speciile de pradă și carnivorele mari: urs, lup, râs. Loc de cuibărit pentru specii de păsări, refugiu pentru amfibieni și reptile, respectiv habitat de hrănire pentru lilieci, adăpost în timpul pasajului pentru mamifere. | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Buruienișuri înalte | 43254 m² | Habitat pentru speciile *Telekia speciosa* și *Carduus personata*. | Habitat pentru specia de importanță comunitară *Ligularia sibirica.* |
| Habitate umede de pajiști | mai puțin de 2 ha | Habitat pentru specia de importanță comunitară *Ligularia sibirica.* | Habitatele umede sunt periclitate în toată Europa. |
| Habitate umede de pajiști și mlaștini de tranziție | mai puțin de 2 ha | Sunt răspândite în păduri și în fânețe, cu specii caracteristice: *Trollius europaeus, Carex rostrata, Cardamine amara*. | Habitat pentru specia de importanță comunitară *Ligularia sibirica.* |
| Fânețe | 45,5 ha | Localnicii folosesc fânețele pentru hrănirea animalelor. Au populații bogate în specii de plante. | Habitat pentru specia comunitară *Pholydoptera transsylvanica.* |
| **Specii** | | | |
| ***Faună*** | | | |
| *Ursus arctos* | 2,67 exemplare/ 1000 ha | Ursul – cu excepția exemplarelor habituate de oameni și containerele de gunoi – este un indicator al calității ecosistemelor.<br>Starea de conservare nefavorabilă a habitatului, precum și tendința acesteia de înrăutățire generează perspective nefavorabile pentru această specie. | Habitatele fragmentate, izolate sau puternic antropizate din vestul și centrul Europei conduc la creșterea conflictelor. În schimb, populația de urs din Carpați este acceptată/tolerată de majoritatea localnicilor și formarea urșilor habituați poate fi stopată cu un management adecvat. Viitorul speciei din |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Europa depinde în mare măsură de populația din Carpați unde calitatea habitatelor este adecvată. |
| *Canis lupus* | 0,3-0,8 exemplare/ 1000 ha | Contribuie la menținerea unor ecosisteme sănătoase, echilibrate. | Specie prioritară. |
| *Lynx lynx* | 0,17-0,33 exemplare/ 1000 ha | Contribuie la menținerea unor ecosisteme sănătoase, echilibrate. | Lista Roșie IUCN: LC - specie cu risc redus de amenințare. |
| *Myotis myotis* | 500-600 exemplare | Ca insectivor nocturn, ocupă un loc foarte important în lanţul trofic, fiind singurul duşman natural pentru multe specii de insecte. | Directiva Habitatelor Anexa 2, Legea nr. 49/2011 anexa 3, 4a. |
| *Myotis bechsteinii* | 200-300 exemplare | Ca insectivor nocturn, ocupă un loc foarte important în lanţul trofic, fiind singurul duşman natural pentru multe specii de insecte. | |
| *Barbastella barbastellus* | 300 exemplare | Specie mai rară de pădure, care toamna coboară pe fânețe și vânează de-a lungul șirurilor de arbuști și de-a lungul vegetației ripariene. | Directiva Habitatelor Anexa 2, Legea nr. 49/2011 anexa 3, 4a. |
| *Triturus cristatus* | 200-300 exemplare | Deoarece habitatul actual este mult mai mic decât habitatul potențial, numărul de indivizi este mult sub potențialul ariei protejate. Starea de conservare a populației este nefavorabilă. | |
| *Triturus* | 200 | Deoarece habitatul actual este | Este endemic pentru |

| | | | |
|---|---|---|---|
| *montandoni** | exemplare | mult mai mic decât habitatul potențial, numărul de indivizi este mult sub potențialul ariei protejate. Starea de conservare a populației este nefavorabilă. | Lanțul Carpatic. |
| *Bombina variegata* | 2000-7000 exemplare | Habitatul acestei specii se găsește pe toată suprafața sitului. Are o stare de conservare bună, populația este stabilă, cu un număr mare de indivizi. | |
| *Pholydoptera transsylvanica* | - | În sit sunt prezente habitate potențiale pentru specie. De aceea presupunem că specia este prezentă, astfel că este necesară monitorizarea continuă. | Este endemitul Lanțului Carpatic. |
| *Bonasa bonasia* | - | Preferă păduri de conifere mixte, dense și umede. | Lista Roșie IUCN: LC - specie cu risc redus de amenințare. |
| *Motacilla flava* | - | Specia preferă regiunile de vale, lângă pârâuri. | Lista Roșie IUCN: LC - specie cu risc redus de amenințare. |
| *Motacilla cinerea* | - | Observările asupra speciei sunt legate de regiunile de vale, mai deschise, mai puțin împădurite ale pârâurilor repezi de munte și în al doilea rând, de secțiunile mai deschise ale pârâurilor adiacente drumurilor forestiere. | Lista Roșie IUCN: LC - specie cu risc redus de amenințare. |
| ***Floră*** | | | |
| *Ligularia sibirica* | 4043 tulpini | Specie de interes comunitar, figurează pe Anexa II a Directivei Habitate şi pe Anexa 3 a Legii nr. 49/2011, IUCN: rar | Relict glaciar. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Empetrum nigrum* | Mai multe sute de exemplare | Specie rară a turbăriilor și mlaștinilor. | |
| *Drosera rotundifolia* | Mai multe sute de exemplare | Specie caracteristică a turbăriilor. | |
| *Vaccinium oxycoccos* | Mai multe sute de exemplare | Preferă habitatele de mlaștini. | |
| *Thelypteris palustris* | 35-40 tulpini | Specie care preferă habitate umede, cu populații foarte mici. | |
| *Carex appropinquata* | 3 tulpini | Specia este sensibilă la nivelul apei freatice și umbrozitate. | |
| *Epipogium aphyllum* | 3 populații | Specie saproxilică foarte rară. Se poate folosi ca specie indicator. | |
| *Valeriana simplicifolia* | | Prezentă în Lista Roșie, Oltean et al. 1994 | Prezentă în Lista Roșie a Bulgariei. |
| *Dactylorhiza majalis* | | Se poate folosi ca specie indicator privind calitatea habitatului. | |
| *Calamagrostis canescens* | | Specie sensibilă la nivelul apei freatice, desecarea habitatelor reprezentând un risc ridicat. | Vulnerabil - Cartea Roșie Irlanda. |
| *Botrychium matricariifolum* | | Strict protejată. | Convenția de la Berna- Anexa I. |
| *Epipogium aphyllum* | | Sunt rare și sunt sensibile la perturbarea teritoriului. | |
| *Cystopteris sudetica* | | Specie sporadică, mică, preferă habitatele umbrite. | Relict glacial. |
| *Cephalanthera longifolia* | | Specia se găsește în stratul ierbos al pădurilor. | |
| *Cephalanthera* | | Se poate folosi ca indicator al | Specie rară. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| *rubra* | | stării de conservare a habitatului. Este foarte sensibilă la perturbarea teritoriului. | |
| *Cephalantera damasonium* | | Specia se întinde în zona nemorală a pădurilor cu întindere sporadică. | |
| *Galanthus nivalis* | | Specie comună, populară, este culeasă de către localnici în perioada de înflorire. | Prezentă în lista Roșie a Plantelor din România. |
| *Hepatica transsilvanica* | | Este cea mai emblematică specie în Podișul Transilvaniei. | Endemit. |
| *Lilium martagon* | | Specia este periclitată de pierderea habitatului. | Specie rară, declarată monument al naturii. |
| *Epipactis artrorubens* | | Specie care preferă pajiștile higrofile. Plantă care prezintă un interes deosebit. | Specie rară. |
| *Epipactis pontica* | | Specie indicatoare care se găsește în habitatul *Asperulo-Fagetum.* | |
| *Cardamine glanduligera* | | Este un element important al stratului ierbos în tipuri de habitate *Asperulo-Fagetum.* | Endemică în lanțul Carpatic. |

**Triturus montandoni:* în urma evaluărilor, prezența speciei a fost semnalată în bălți, ochiuri de apă, de-a lungul drumurilor forestiere, acestea fiind habitate capcană pentru specie. Totuși, în cazul *Triturus montandoni*, dar și la celelalte specii de amfibieni, aceste habitate deja existente trebuie protejate în perioada de reproducere, pentru că specia are puține apariții în cadrul sitului. Numărul indivizilor găsiți poate varia de la an la an, și în funcție de prezența acestor habitate capcană.

Tabel nr. 17.

**Valori din aria protejată care reprezintă resurse naturale importante pentru comunitățile locale**

| **Valoare identificată în sit** | **Importanța pentru AP/comunitate** |
|---|---|
| **Valori geologice** | |

| | |
|---|---|
| Resursele subsolului: izvoare de ape minerale, băile, mofetele. | Izvoarele, încă aflate în stare naturală şi fenomenele naturale legate de succesiunea acestora, reprezintă o valoare peisagistică caracteristică zonei. |
| Muntele Puturosu | Muntele Puturosu, cu toate valorile sale geologice este, poate, cea mai importantă valoare din aria protejată, printr-o varietate de atracţii turistice extraordinare ca peşteri, izvoare, grote sulfuroase. |
| **Valori peisagistice** | |
| Cetatea Balvanyos, Cetatea "Somkő", Cetatea "Torja", Cetatea "Vápa" | Cetăţile menţionate sunt importante, ele relatându-ne despre trecutul comunităţilor în jurul sitului. Cetatea Balvanyos reprezintă una dintre cele mai frecventate atracţii turistice din cadrul sitului Natura 2000. |
| **Valori naturale** | |
| Tinovul Răbufnitoarea | Tinovul Răbufnitoarea este o turbărie cu vegetaţie forestieră, cu o floră specifică cu mai multe specii protejate: *Ligularia sibirica, Drosera rotundifolia, Vaccinium oxycoccos*. |
| Băile „Csiszár", „Timsós", „Bálványos" | Băi foarte valoroase, din punct de vedere medicinal, cu diferite efecte şi substanţe: alaun, acid carbonic, hidrogeni sulfuraţi. |
| Mofete | Mofetele din zonă oferă atracţie turistică şi medicinală. |
| Pârâul „Zsombor" | La izvorul pârâului, se găsesc mofete, băi cu ape minerale. |
| Carieră de piatră | Piatra este folosită de către localnici pentru construcţii. |
| Agricultura | E importantă pentru păstrarea stării bune de conservare a peisajului. |
| **Alte valori identificate în sit** | |
| Lemn | Reprezintă o resursă necesară pentru asigurarea energiei termice, a lemnului de construcţii pentru localnici, precum şi ca sursă de venituri din activităţiile silvice şi de prelucrare a lemnului. |
| Păşuni- fâneţe | Păstoritul este o activitate tradiţională a populaţiei locale. În păşuni sunt amenajate stâni, fără a perturba echilibrul ecologic al sitului. Păstrarea lor este esenţială pentru creşterea animalelor, dar sunt importante şi pentru conservare peisajului şi asigurarea hranei speciilor de pradă. |

| | |
|---|---|
| Ciuperci şi fructe de pădure | Pot fi utilizate ca venituri suplimentare pentru proprietarii de terenuri. |
| Plante medicinale | De exemplu: *Achillea millefolium, Hypericum perforatum, Sambucus nigra, Carum carvi, Echium vulgare, Lythrum salicaria, Origanum vulgare, Vaccinium myrtillus.* |
| Specii sălbatice de interes cinegetic | Datorită vânătorii și comercializării produselor rezultate, valoarea economică a acestui fond este semnificativă. |

**C.2. Presiuni și amenințări**

Presiunile apar/există ca urmare a acțiunilor umane sau a fenomenelor naturale extreme din trecut sau care au loc în prezent și care afectează cumulat sau separat, viabilitatea pe termen lung/mediu a speciei sau a habitatului.

Amenințările pot apărea ca urmare a acțiunilor umane sau a fenomenelor naturale extreme, putând afecta, în mod cumulat sau separat, viabilitatea pe termen lung sau mediu a speciei sau habitatului. Definirea amenințărilor se face luând în calcul acțiuni umane viitoare sau previzibile. Pentru analiza de mai jos, s-au luat în calcul amenințările și presiunile identificate în prezent și cele ce pot deriva în următorii cinci ani, din acțiuni umane în derulare sau previzibile și fenomene naturale extreme posibile.

Legendă pentru tabel:

| Ameninţare minoră | Ameninţare moderată | Ameninţare majoră |
|---|---|---|
| necesită monitorizare dar nu şi acţiuni specifice de management | necesită acţiuni specifice de management cât mai curând posibil | necesită acţiuni de management cu prioritate |
| Cu impact mic | Cu impact mediu | Cu impact major |
| 1 | 2 | 3 |

Tabel nr. 18.

**Presiuni și amenințări**

| **Amenințarea/Presiunea identificată** | **Valoarea amenințată - cât mai specific definită** | **Explicații:**<br>**se precizează, dacă există date și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită.** | **Nivel impact estimat** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Prezent** | **Viitor** |
| **1. Dezvoltările rezidenţiale şi comerciale.** | | | | |
| 1.1. Case şi aşezări – presiune și amenințare | Peisaj | **Cauza:** construcția unităților turistice noi, tendințele de extindere ale intravilanului.<br>**Localizarea:** în Băile Balvanyos.<br>**Impact:** poate avea efecte negative asupra peisajului. | 1 | 1 |
| | Urs, lup, râs | **Cauza:** construcțiile și împrejurimile acestora ocupă permanent habitatul speciilor pradă.<br>**Impact:** pierderea de habitat, fragmentarea habitatelor şi, în mod indirect, producerea de pagube și conflicte între carnivorele mari și om.<br>**Localizare:** extinderea intravilanului Băile Balvanyos. | 1 | 1 |
| 1.2. Zone comerciale şi industriale – amenințare | Peisajul | **Cauza:** tendințele de extindere a intravilanului.<br>**Impact:** se schimbă peisajul, apar clădiri noi. | 1 | 1 |

| **Ameninţarea/Presiunea identificată** | **Valoarea amenințată - cât mai specific definită** | **Explicații:**<br>**se precizează, dacă există date şi pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită.** | **Nivel impact estimat** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Prezent** | **Viitor** |
| | | **Localizare:** în Băile Balvanyos. | | |
| 1.3. Infrastructură pentru turism şi recreere – presiune și amenințare | Nu este cazul | | | |
| **2. Agricultură şi Acvacultură** | | | | |
| 2.1. Recolte anuale şi perene altele decât lemnul – amenințare | Fânețe, pajiști | **Cauza:** schimbarea modului de utilizare a destinației terenurilor din fâneață în teren arabil.<br>**Impact:** schimbarea peisajului.<br>**Localizare:** fânețele, pajiștile din sit. | 1 | 1 |
| | *Pholidoptera transsylvanica* | **Cauza:** cositul necorespunzător, excesiv.<br>**Impact:** fragmentarea pajiștilor sau dispariția fâșiilor necosite. Pierderea habitatelor necesare pentru *Pholidoptera transsylvanica*. | 1 | 1 |

| **Amenințarea/Presiunea identificată** | **Valoarea amenințată - cât mai specific definită** | **Explicații:**<br>**se precizează, dacă există date și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită.** | **Nivel impact estimat** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Prezent** | **Viitor** |
| | | **Localizare:** fânețele, pajiștile din sit. | | |
| 2.2. Plantații pentru lemn și celuloză – amenințare | Pajiști | **Cauza:** noi plantații pentru celuloză.<br>**Impact:** diminuarea suprafeței pajiștilor prin instalarea de plantații de salcie energetică.<br>**Localizare:** pajiștile din sit. | 1 | 1 |
| 2.3. Creşterea animalelor şi zootehnia – presiune și amenințare | Specii de plante de interes comunitar | **Cauza:** păşunatul excesiv.<br>**Impact:** păşunatul inhibă răspândirea speciei *Ligularia sibirica*.<br>**Localizare:** în șaua Burda și Pasul Turia. | 1 | 2 |
| | *Carex appropinquata* | **Cauza:** păşunatul excesiv.<br>**Impact:** sunt afectate efectivele *Carex appropinquata*.<br>**Localizare:** în Valea Iadului. | 2 | 2 |
| | Urs, lup, râs, specii de pradă | **Cauza:** crescătoria de vânat amenajată în apropierea sitului.<br>**Impact:** nu este cunoscut încă efectul potențial asupra habitatelor și mai ales asupra speciilor de prădători mari: urs, | 1 | 1 |

| Ameninţarea/Presiunea identificată | Valoarea amenințată - cât mai specific definită | Explicații:<br>se precizează, dacă există date şi pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită. | Nivel impact estimat | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Prezent | Viitor |
| | | lup, râs.<br>**Localizare:** crescătoria se va înființa în apropierea sitului, la ieșirea din localitatea Turia în valea Jeges. | | |
| | Urs, lup, râs | **Cauza:** antagonism cu câinii. Câinii omoară diferite animale și concurează la sursa de hrană a carnivorelor sălbatice. Conflicte între om și urs sau lup, prin prădarea ocazională din rândul animalelor.<br>**Impact:** pierdere temporară de habitat.<br>**Localizare:** situl Ciomad-Balvanyos. | 1 | 1 |
| | Urs | **Cauza:** păşunatul în lizierele de păduri.<br>**Impact:** deranjarea speciei, pierdere de habitat.<br>**Localizare:** zonele limitrofe, lizierele de păduri. | 1 | 1 |
| | Mlaştini cu valoare de conservare mare | **Cauza:** cositul ori târlitul şi păşunatul animalelor domestice.<br>**Impact:** efect negativ grav asupra mlaştinilor de valoare conservativă mare. | 1 | 2 |

| **Ameninţarea/Presiunea identificată** | **Valoarea amenințată - cât mai specific definită** | **Explicații:**<br>**se precizează, dacă există date şi pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită.** | **Nivel impact estimat** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Prezent** | **Viitor** |
| | | **Localizare:** în Valea Iadului. | | |
| 2.4. Acvacultura de apă dulce – amenințare | *Triturus cristatus* | **Cauza:** habitatele de reproducere sunt amenințate de spațiile acvatice artificiale.<br>**Impact:** pierderea habitatelor de reproducere.<br>**Localizare:** de-a lungul pârâului Zsombor. | 2 | 2 |
| **3. Energie şi Minerit** | | | | |
| 3.1. Minerit şi extracţie – amenințare | Peisaj | **Cauza:** apariția carierelor de piatră<br>**Impact:** pot genera efecte negative asupra peisajului.<br>**Localizare:** situl Ciomad-Balvanyos. | 1 | 1 |
| **4. Transport și coridoare de trecere** | | | | |
| 4.1. Şosele şi căi ferate – amenințare | Specii de plante de interes conservativ | **Cauza:** apariția drumurilor forestiere noi.<br>**Impact:** pot fi afectate speciile de plante a căror supravieţuire | 1 | 1 |

| **Amenințarea/Presiunea identificată** | **Valoarea amenințată - cât mai specific definită** | **Explicații:**<br>**se precizează, dacă există date și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită.** | **Nivel impact estimat** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Prezent** | **Viitor** |
| | | este dependentă de suprafaţa habitatelor corespunzătoare.<br>**Localizare:** situl Ciomad-Balvanyos. | | |
| | Amfibieni | **Cauza:** perturbarea ochiurilor, degradarea habitatului, contaminarea apei.<br>**Impact:** în perioada de reproducere aceste ochiuri reprezintă habitate pentru amfibieni. Degradarea lor ar putea afecta condițiile necesare pentru reproducere.<br>**Localizare:** de-a lungul drumurilor forestiere de pe lângă pârâurile Iad, Zsombor și Gorgan. | 1 | 1 |
| | Speciile de lilieci | **Cauza:** circulația.<br>**Impact:** perturbarea liliecilor.<br>**Localizare:** de-a lungul drumurilor DN11, DN12. | 1 | 1 |
| | Speciile pradă, mistreț, cerb, căprior, iepure. | **Cauza:** circulația.<br>**Impact:** perturbarea speciilor pradă.<br>**Localizare:** de-a lungul drumurilor DN11, DN12. | 1 | 1 |

| **Amenințarea/Presiunea identificată** | **Valoarea amenințată - cât mai specific definită** | **Explicații:**<br>**se precizează, dacă există date și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită.** | **Nivel impact estimat** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Prezent** | **Viitor** |
| 4.2. Reţele de utilităţi şi servicii: electricitate, cabluri, conducte – amenințare | Specii de păsări | **Cauza:** liniile electrice aeriene.<br>**Impact:** pot provoca electrocutare.<br>**Localizare:** liniile electrice în cadrul sitului Ciomad-Balvanyos. | 1 | 1 |
| | Peisaj | **Cauza:** apariția unor elemente de utilități și/sau servicii noi.<br>**Impact:** neîncadrarea în peisaj.<br>**Localizare:** situl Ciomad-Balvanyos. | 1 | 1 |
| **5. Utilizarea resurselor biologice şi afectarea acestora** | | | | |
| 5.1. Vânătoarea, uciderea şi colectarea animalelor terestre în mod legal sau ilegal – amenințare | Specii de mamifere mari | **Cauza:** vânătoare ilegală – braconieri.<br>**Impact:** uciderea carnivorelor mari și a speciilor care constituie hrana acestora.<br>**Localizare:** pe toată suprafața sitului. | 1 | 1 |
| 5.2. Colectarea plantelor terestre şi a produselor | Ciuperci, plante medicinale | **Cauza:** colectarea necontrolată a speciilor de ciuperci și plante medicinale. | 1 | 1 |

| **Amenințarea/Presiunea identificată** | **Valoarea amenințată - cât mai specific definită** | **Explicații:**<br>**se precizează, dacă există date și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită.** | **Nivel impact estimat** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Prezent** | **Viitor** |
| din plante, altele decât lemnul – amenințare | | **Impact:** poate afecta pierderea valorilor naturale ale sitului.<br>**Localizare:** păduri și pajiști în cadrul sitului. | | |
| | Specii de plante de interes conservativ | **Cauza:** colectare speciilor de plante rare.<br>**Impact:** poate afecta grav populaţia din sit.<br>**Localizare:** pe toată suprafața sitului | 1 | 1 |
| 5.3. Exploatare forestieră şi extragerea lemnului – presiune și amenințare | Habitatele 9110, 9130, 9170, 91V0 | **Cauza:** introducerea speciilor alohtone, apariția speciilor pionere.<br>**Impact:** poate afecta scăderea biodiversității și pierderea stării de conservare bună a pădurilor în cadrul sitului.<br>**Localizare:** habitatele 9110, 9130, 9170, 91V0. | 1 | 1 |
| | Toate speciile de lilieci | **Cauza:** extragerea arborilor bătrâni, scorburoși.<br>**Impact:** vegetaţia lemnoasă ripariană asigură adăposturi, scorburi pentru lilieci, structuri lineare pentru ajutarea orientației în timpul zborului şi habitate de hrănire. Pierderea arborilor bătrâni poate avea efect negativ. | 2 | 2 |

| **Ameninţarea/Presiunea identificată** | **Valoarea ameninţată - cât mai specific definită** | **Explicații:**<br>**se precizează, dacă există date și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită.** | **Nivel impact estimat** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Prezent** | **Viitor** |
| | | **Localizare:** Habitatele 9110, 9130, 9170, 91V0. | | |
| | Speciile de carnivore mari | **Cauza:** activitățile forestiere în apropierea locurilor de hibernare în perioada iernii.<br>**Impact:** perturbarea, deranjarea speciei *Ursus arctos.*<br>**Localizare:** în zonele de hibernare cunoscute. | 2 | 2 |
| | Toate speciile de amfibieni | **Cauza:** platformele de încărcare și de depozitare a lemnului, transportul lemnului.<br>**Impact:** pot afecta habitatele speciilor de amfibieni.<br>**Localizare:** de-a lungul văilor Zsombor, Iad și Gorgan. | 2 | 2 |
| | Toate speciile de amfibieni | **Cauza:** transportul lemnului de-a lungul drumurilor, nerespectarea procedurii de refacere a drumurilor după exploatare.<br>**Impact:** pot apărea mici băltoace noi, ochiuri de apă de-a lungul drumurilor forestiere care pot deveni habitate capcană. | 2 | 2 |

| **Amenințarea/Presiunea identificată** | **Valoarea amenințată - cât mai specific definită** | **Explicații:**<br>**se precizează, dacă există date și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită.** | **Nivel impact estimat** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Prezent** | **Viitor** |
| | | **Localizare:** de-a lungul drumurilor din văile Zsombor, Iad și Gorgan. | | |
| **6. Intruziune umană şi perturbări** | | | | |
| 6.1. Activităţi de recreere şi turism – presiune și amenințare | Habitatul 91D0* - Turbării cu vegetație forestieră, mlaștini împădurite- cu valoare de conservare mare | **Cauza:** intrarea necontrolată a vizitatorilor în turbăriile din sit.<br>**Impact:** pot afecta negativ aceste habitate. În lipsa unei poteci corespunzătoare, turiștii pot degrada mlaștina în urma tasării solului.<br>De asemenea sunt periclitate şi speciile găzduite de aceste habitate.<br>**Localizare:** Tinovul Răbufnitoarea, mlaștina de la Băile Hammaș. | 3 | 3 |
| | Pajiști, de-a lungul pârâurilor | **Cauza:** "Turism de weekend" - turism necontrolat.<br>**Impact:** poate cauza poluarea apelor din sit.<br>**Localizare:** văile pârâurilor din situl Ciomad-Balvanyos. | 1 | 1 |
| | Carnivore mari | **Cauza:** "Turism de weekend" - turism necontrolat. | 1 | 1 |

| **Amenințarea/Presiunea identificată** | **Valoarea amenințată - cât mai specific definită** | **Explicații:**<br>**se precizează, dacă există date și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită.** | **Nivel impact estimat** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Prezent** | **Viitor** |
| | | **Impact:** poate deranja habitatul carnivorelor mari și a speciilor care constituie hrana acestora și poate genera conflicte om - animale.<br>**Localizare:** văile pârâurilor din situl Ciomad-Balvanyos. | | |
| | Speciile: *Drosera rotundifolia, Ligularia sibirica, Empetrum nigrum,Vaccinium oxycoccos* | **Cauza:** intrarea turiștilor în habitatul de turbărie forestieră.<br>**Impact:** degradarea turbei și implicit, a speciilor protejate în Tinovul Răbufnitoarea.<br>**Localizare:** Tinovul Răbufnitoarea. | 3 | 3 |
| 6.2. Alte forme de perturbări: pătrunderea ilegală, accesul, vandalismul – amenințare | Toate habitatele | **Cauza:** pătrunderea ilegală, vandalismul.<br>**Impact:** perturbarea sau pierderea habitatului.<br>**Localizare:** limitrof zonelor de dezvoltare turistică și zona atracțiilor turistice din situl Ciomad-Balvanyos. | 1 | 1 |
| | Habitatele de pajiști și păduri 9110, 9130, 9170, 91V0. | **Cauza:** tasarea terenului în urma accesului cu mijloace de transport neautorizate sau în zone neautorizate.<br>**Impact:** poate cauza pierdere de habitate. | 1 | 1 |

| **Amenințarea/Presiunea identificată** | **Valoarea amenințată - cât mai specific definită** | **Explicații:**<br>**se precizează, dacă există date și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită.** | **Nivel impact estimat** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Prezent** | **Viitor** |
| | | **Localizare:** mai ales în zona Băile Balvanyos. | | |
| | Habitatul 91D0*- Turbării cu vegetație forestieră, mlaștini împădurite- cu valoare de conservare mare | **Cauza:** vandalism.<br>**Impact:** degradarea habitatului prioritar.<br>**Localizare:** Tinovul Răbufnitoarea, mlaștina de la Băile Hammaș. | 3 | 3 |
| | Speciile în apropierea drumurilor | **Cauza:** se organizează Raliul Balvanyos: perturbare atât prin sunetul motoarelor cât și prin activităţile distructive ale persoanelor care participă la eveniment.<br>**Impact:** deranjarea, perturbarea animalelor, poluare fonică.<br>**Localizare:** drumul județean DJ113, Băile Balvanyos. | 1 | 1 |
| **7. Modificări ale sistemelor naturale** | | | | |
| 7.1. Incendii şi stingerea acestora – amenințare | Habitatul 91D0* - Turbării cu vegetație forestieră, mlaștini împădurite | **Cauza:** incendii cauzate de vizitatori sau localnici.<br>**Impact:** poate afecta major habitatele de turbărie. Habitatul 91D0* este cel mai vulnerabil, având cea mai mică suprafață și o biodiversitate mare. | 2 | 2 |

| **Amenințarea/Presiunea identificată** | **Valoarea amenințată - cât mai specific definită** | **Explicații:**<br>**se precizează, dacă există date și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită.** | **Nivel impact estimat** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Prezent** | **Viitor** |
| | | **Localizare:** Tinovul Răbufnitoarea, habitatele 91D0*. | | |
| | Speciile de plante cu valoare de conservare | **Cauza:** incendii cauzate de vizitatori sau localnici.<br>**Impact:** *s*peciile pot fi afectate negativ de incendii.<br>**Localizare:** pe toată suprafața sitului. | 1 | 1 |
| | Speciile pradă mistreț, cerb, căprior, iepure. | **Cauza:** incendii cauzate de vizitatori sau localnici.<br>**Impact:** cu incendierea stufărișurilor se distrug locurile de odihnă și ascunzișurile speciilor pradă.<br>**Localizare:** pe toată suprafața sitului. | 1 | 1 |
| | Urs, lup, râs | **Cauza:** incendii cauzate de vizitatori sau localnici.<br>**Impact:** se distrug locurile de odihnă a speciilor pradă, în cazul ursului.<br>Odată cu incendierea stufărșurilor se distrug locurile de odihnă și ascunzișurile folosite.<br>**Localizare:** pe toată suprafața sitului | 1 | 1 |
| 7.2. Baraje, management | Mlaștini | **Cauza:** scăderea nivelului apei freatice. | 1 | 1 |

| **Amenințarea/Presiunea identificată** | **Valoarea amenințată - cât mai specific definită** | **Explicații:**<br>**se precizează, dacă există date și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită.** | **Nivel impact estimat** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Prezent** | **Viitor** |
| hidrologic şi gestionarea/ utilizarea resurselor de apă – desecări – amenințare | | **Impact:** desecarea mlaștinilor.<br>**Localizare:** Tinovul Răbufnitoarea, habitatul 91D0*. | | |
| | *Carex appropinquata* | **Cauza:** scăderea nivelului apei freatice.<br>**Impact:** poate afecta negativ specia, care este sensibilă la nivelul apei freatice și umbrozitate.<br>**Localizare:** Tinovul Răbufnitoarea, habitatul 91D0*. | 1 | 1 |
| | Ape minerale | **Cauza:** exploatarea resurselor de ape minerale.<br>**Impact:** scăderea nivelului de apă.<br>**Localizare:** fântânile de apă minerală. | 1 | 1 |
| 7.3. Fragmentare accentuată – amenințare | Pajiște | **Cauza:** construcții de drumuri, amenajamente silvice necorespunzătoare.<br>**Impact:** pot afecta diversitatea speciilor de plante și împrăștierea semințelor. Pierdere de habitat.<br>**Localizare:** pajiștele din cadrul sitului. | 1 | 1 |
| | *Pholydoptera transsylvanica* | **Cauza:** construcții de drumuri, amenajamente silvice | 1 | 1 |

| **Amenințarea/Presiunea identificată** | **Valoarea amenințată - cât mai specific definită** | **Explicații:**<br>**se precizează, dacă există date și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită.** | **Nivel impact estimat** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Prezent** | **Viitor** |
| | | necorespunzătoare.<br>**Impact:** fragmentarea habitatelor poate avea efect negativ asupra speciei.<br>**Localizare:** pe pajiștile din cadrul sitului. | | |
| | Urs, lup, râs, pisica sălbatică | **Cauza:** activități forestiere.<br>**Impact:** fragmentarea teritoriului de vânat a carnivorelor mari.<br>**Localizare:** habitatele forestiere. | 1 | 1 |
| 7.4. Alte efecte ecologice – amenințare | Turbării, mlaștini | **Cauza:** eutrofizare, desecare, succesiune.<br>**Impact:** poate afecta pierderea habitatului 91D0* și a speciilor legate de acest habitat.<br>**Localizare:** Tinovul Răbufnitoarea, habitatul 91D0*. | 1 | 1 |
| | Pajiști, specii caracateristice | **Cauza:** folosirea pesticidelor.<br>**Impact:** pot fi afectate pajiștile și speciile caracteristice.<br>**Localizare:** pajiștile din cadrul sitului. | 1 | 1 |
| **8. Specii şi gene invazive, alte specii şi gene problematice** | | | | |

| **Amenințarea/Presiunea identificată** | **Valoarea amenințată - cât mai specific definită** | **Explicații:**<br>**se precizează, dacă există date și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită.** | **Nivel impact estimat** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Prezent** | **Viitor** |
| 8.1. Plante invazive străine/care nu sunt native – amenințare | Habitate | **Cauza:** introducerea speciilor de arbori alohtoni și invazivi.<br>**Impact:** pierderea de habitate și a speciilor componente acestora, în favoarea speciilor invazive.<br>**Localizarea:** habitatele forestiere și pajiștile din sit. | 1 | 1 |
| | Specii | **Cauza:** introducerea speciilor alohtone și invazive.<br>**Impact:** poate genera antagonism, speciile autohtone fiind amenințate.<br>**Localizarea:** pe toată suprafața sitului. | 1 | 1 |
| 8.2. Agenți patogeni – amenințare | Habitate, specii | **Cauza:** răspândirea agenților patogeni din zonă în vecinătatea sitului.<br>**Impact:** pot fi afectate habitatele și speciile din sit.<br>**Localizarea:** pe toată suprafața sitului. | 1 | 1 |
| 8.3. Specii native problematice | Nu este cazul | | | |
| 8.4. Hibridizarea | *Triturus montandoni,* | **Cauza:** amestecarea speciilor de tritoni. | 1 | 1 |

| **Amenințarea/Presiunea identificată** | **Valoarea amenințată - cât mai specific definită** | **Explicații:**<br>**se precizează, dacă există date și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită.** | **Nivel impact estimat** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Prezent** | **Viitor** |
| speciilor – presiune și amenințare | *Triturus vulgaris* | **Impact:** poate rezulta diluarea și amestecarea materialului genetic a speciei *Triturus montandoni.*<br>**Localizarea:** pe toată suprafața sitului. | | |
| | *Felis silvestris* | **Cauza:** amestecarea cu pisica domestică.<br>**Impact:** poate rezulta diluarea și amestecarea materialului genetic a speciei.<br>**Localizarea:** pe toată suprafața sitului. | 1 | 1 |
| | *Canis lupus* | **Cauza:** amestecarea cu câini.<br>**Impact:** poate rezulta diluarea și amestecarea materialului genetic a speciei.<br>**Localizarea:** pe toată suprafața sitului. | 1 | 1 |
| **9. Poluarea - provenită din surse din afara ariei sau generată în interiorul ariei protejate** | | | | |
| 9.1. Ape uzate de la gospodării și din canalizarea urbană, de | Pârâuri, speciile de pești | **Cauza:** nu sunt dezvoltate sistemele de canalizare pentru toate gospodăriile în cadrul sitului.<br>**Impact:** apa uzată poate intra în pâraie astfel existând riscul | 1 | 1 |

| **Amenințarea/Presiunea identificată** | **Valoarea amenințată - cât mai specific definită** | **Explicații:**<br>**se precizează, dacă există date și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită.** | **Nivel impact estimat** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Prezent** | **Viitor** |
| exemplu facilităţile turistice, toalete – amenințare | | poluării.<br>**Localizarea:** Băile Balvanyos. | | |
| 9.2. Efluenţi din agricultură şi silvicultură, de exemplu îngrăşăminte şi pesticide în exces – amenințare | Fânețe | **Cauza:** aplicarea îngrăşămintelor organice pentru fertilizarea pajiştilor.<br>**Impact:** poate avea impact negativ asupra speciilor autohtone.<br>**Localizarea:** în zone de pajiști pe toată suprafața sitului. | 1 | 1 |
| 9.3. Deşeuri menajere şi deşeuri solide – amenințare | Peisaj, toate habitatele și speciile | **Cauza:** depozite ilegale gestionate incorect.<br>**Impact:** depozitarea necorespunzătoare poate genera conflicte între om și urs, specia fiind atrasă de zonele de colectare a deșeurilor.<br>**Localizare:** mai ales în localitatea Băile Balvanyos. | 1 | 1 |
| **10. Evenimente geologice** | | | | |

| **Amenințarea/Presiunea identificată** | **Valoarea amenințată - cât mai specific definită** | **Explicații:**<br>**se precizează, dacă există date și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită.** | **Nivel impact estimat** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Prezent** | **Viitor** |
| 10.1. Eroziunea şi/sau colmatarea/ depunerea de materiale | Nu este cazul | | | |
| **11. Ameninţări datorate schimbărilor climatice sau a altor fenomene climatice extreme** | | | | |
| 11.1. Secete – amenințare | Habitatul 91D0* Turbării cu vegetație forestieră, mlaștini împădurite | **Cauza:** scăderea apei freatice și debitul mic al pârâurilor.<br>**Impact:** poate avea efecte negative asupra habitatului, implicit a florei.<br>**Localizare:** Tinovul Răbufnitoarea. | 1 | 1 |
| | Specia comunitară *Ligularia sibirica* | **Cauza:** creșterea temperaturii din cauza schimbărilor climatice care aceelerază desecarea. Specia necesită nivel de apă freatică ridicat.<br>**Impact:** poate cauza pierderea habitatului speciei *Ligularia sibirica.*<br>**Localizare:** pe valea pârâurilor Iad, Zsombor și în Tinovul | 1 | 1 |

| **Amenințarea/Presiunea identificată** | **Valoarea amenințată - cât mai specific definită** | **Explicații:**<br>**se precizează, dacă există date și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită.** | **Nivel impact estimat** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Prezent** | **Viitor** |
| | | Răbufnitoarea. | | |
| | *Thelypteris palustris, Carex appropinquata* | **Cauza:** pierderea habitatului din cauza desecării.<br>**Impact:** număr redus de exemplare, vulnerabilitate accentuată.<br>**Localizarea:** Tinovul Răbufnitoarea. | 1 | 1 |
| | Speciile: *Drosera rotundifolia, Empetrum nigrum, Vaccinium oxycoccos, Carex appropinquata* | **Cauza:** desecarea habitatului optim, prin creșterea temperaturii datorită schimbărilor climatice.<br>**Impact:** poate cauza pierderea habitatului speciilor enumerate.<br>**Localizare:** Tinovul Răbufnitoarea. | 1 | 1 |

| **Amenințarea/Presiunea identificată** | **Valoarea amenințată - cât mai specific definită** | **Explicații:**<br>**se precizează, dacă există date și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită.** | **Nivel impact estimat** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Prezent** | **Viitor** |
| 11.2. Furtuni şi inundaţii | Nu este cazul | | | |
| **12. Ameninţări la adresa valorilor sociale şi culturale specifice** | | | | |
| 12.1. Pierderea legăturilor culturale, a cunoştinţelor şi/sau a practicilor de management tradiţionale – amenințare | Pajiști | **Cauza:** Intensificarea utilizării, incendieri. Presiunea se manifestă și prin expansiunea terenurilor arabile chiar şi în locul fâneţelor utilizate extensiv.<br>**Localizare:** pe toate pajiștile din suprafața sitului.<br>**Impact:** poate avea efecte negative asupra pajiștilor. | 1 | 1 |
| | Păduri | **Cauza:** intensificarea utilizării exploatărilor netradiționale prin utilizarea tehnologiilor moderne, a utilajelor grele.<br>**Impact:** perturbarea liniștii, deranjul animalelor.<br>**Localizarea:** pe toată suprafața sitului. | 1 | 1 |

## C.3. Evaluarea tendințelor în starea valorilor ariei protejate

Inventarierile speciilor și habitatelor de interes conservativ, efectuate în perioada 2011-2012, au dus la stabilirea direcțiilor principale de management. Aceste inventarieri și cartări arată că starea speciilor și habitatelor de interes comunitar, în general, este bună. Habitatul prioritar 91D0* este cel mai vulnerabil, secetele prelungite din ultima perioadă putând agrava starea lui.
Habitatele forestiere prioritare se află într-o stare de conservare relativ bună care trebuie menținută.
În acest proces, principalii factori interesați sunt ocoalele silvice și proprietarii de păduri. Din acest motiv, trebuie construită și menținută a colaborare eficientă cu aceştia. Custodele are sarcina de a conserva speciile și habitatele identificate și de a se asigura că proprietarii și gestionarii de terenuri respectă legislația existentă, dar și restricțiile stabilite prin Planul de management.
Speciile de interes comunitar au efective relativ bune, cu excepția speciilor de tritoni a căror locuri de reproducere sunt limitate la un număr redus de habitate. Pentru conservarea speciilor de tritoni, aceste locuri, micile ochiuri de ape, trebuie protejate în perioada de reproducere.
O amenințare pentru habitate și specii o reprezintă utilizarea terenurilor pentru activități tip off-road. Situl este străbătut de un drum județean, cu acces ușor pentru persoanele care practică acest tip de activitate. Este necesar să se prevină apariția unei asemenea amenințări. Din acest motiv, se recomandă luarea de măsuri preventive, prin introducerea unor restricții în Regulamentul sitului.
În viitor, pot apărea alte amenințări, necunoscute în prezent pentru care custodele va trebui să stabilească măsuri de prevenire, chiar dacă în acest plan nu a fost identificată o acțiune sau măsură specială.

# D. STRATEGIA DE MANAGEMENT

## D.1. Viziunea

Valorile din aria protejată și peisajul sunt de o importanță deosebită, menținerea lor fiind necesară pentru generațiile viitoare. Procesele naturale conservate, strânsa legătură dintre om și natură, au avut ca rezultat, menținerea echilibrului și condiții bune de conservare. Ca urmare, viziunea pentru aria protejată Ciomad-Balvanyos poate fi definită astfel:

Situl Natura 2000 Ciomad-Balvanyos este o perlă a naturii cu o varietate de valori naturale, cu fenomene postvulcanice, izvoare și băi cu ape minerale, mofete și emisii de gaze și în același timp constituie un important refugiu cu o biodiversitate bogată a speciilor, cu un mozaic de păduri și pajiști care definesc peisajul.

## D.2. Strategia de management

Având în vedere valorile ariei protejate Ciomad-Balvanyos și amenințările identificate la adresa lor, precum și tendințele descrise prin evaluarea acestora, pentru realizarea viziunii, managementul ariei protejate se va integra în cadrul a cinci programe de management:

**Programul 1: Managementul biodiversității**

**Scop:** Menținerea/refacerea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes conservativ, prin aplicarea și îmbunătățirea măsurilor de management, în colaborare cu proprietarii/administratorii de terenuri și resurse naturale.

Managementul biodiversității are cinci subprograme:

- **Subprogramul 1.1. Managementul pădurilor**
  **Obiectiv:** Menținerea suprafețelor de păduri de interes conservativ care se află în stare favorabilă de conservare.
- **Subprogramul 1.2. Managementul pajiștilor**
  **Obiectiv:** Menținerea suprafeței și calitatea pajiștilor, prin management activ, pentru menținerea habitatelor și speciilor.
- **Subprogramul 1.3. Managementul turbăriilor**
  **Obiectiv:** Asigurarea condițiilor necesare menținerii, în mod cât mai natural, a stării de conservare favorabile a habitatelor de turbării.
- **Subprogramul 1.4. Managementul speciilor**
  **Obiectiv:** Asigurarea condițiilor necesare pentru menținerea, în starea actuală de conservare, a speciilor din cadrul sitului.
- **Subprogramul 1.5. Managementul terenurilor cu utilități speciale**
  **Obiectiv:** Asigurarea unui management eficient cu privire la terenurile cu utilități speciale.

**Programul 2: Conştientizare, informare, educaţie ecologică**

**Scop:** Creșterea nivelului de acceptare a ariei protejate Ciomad-Balvanyos și obţinerea sprijinului factorilor interesaţi, în vederea realizării obiectivelor de conservare a ariei protejate, prin activităţi de conştientizare, informare şi educaţie ecologică, în colaborare cu comunităţile locale și alți factori interesați.

- **Subprogramul 2.1. Informare și conștientizare**

  **Obiectiv:** Informarea factorilor interesați, prin programe de conștientizare și educație ecologică, asupra valorilor și actualităților din situl Natura 2000.

- **Subprogramul 2.2. Dezvoltarea durabilă a comunităților locale**

  **Obiectiv:** Asigurarea dezvoltării durabile a comunităților locale și proprietarilor de teren prin programe și întâlniri.

**Programul 3: Peisaj**

**Scop:** Menținerea peisajului actual, în vederea evitării activităților cu impact vizual major și/ sau reducerea efectelor vizuale din activități anterioare.

**Programul 4: Managementul vizitatorilor**

**Scop:** Asigurarea condițiilor optime de vizitare, astfel încât speciile și habitatele de interes conservativ să nu fie afectate. Încurajarea dezvoltării ecoturismului în zona ariei protejate, ca potențială activitate pentru dezvoltarea durabilă a zonei.

### D.3. Planul operațional

Pentru implementarea strategiei de management, prezentată la capitolul anterior, au fost definite principalele direcții de management pentru primii cinci ani de implementare a Planului de Management. Direcțiile, descriu ceea ce trebuie realizat de către gestionarii terenurilor și resurselor de pe teritoriul ariei protejate, precum și ceea ce trebuie să urmărească custodele, pentru a realiza obiectivele de management pentru programele și sub-programele definite în cadrul strategiei. Activitățile detaliate vor fi stabilite prin Planul de lucru anual. Măsurile specifice pentru conservarea speciilor și habitatelor sunt redate în fișa speciei/habitatului: Tabel nr. 18 - Modalități de implementare ale măsurilor de management și măsuri specifice.

**Important:** În ceea ce privește responsabilitatea implementării direcțiilor de management, descrise în Planul operațional, este important să se înțeleagă următoarele: obligația și

responsabilitatea adaptării managementului terenurilor și al resurselor naturale la obiectivele ariei protejate Ciomad-Balvanyos revine proprietarilor și gestionarilor de drept, conform prevederilor art. 21, alineatul 4 din O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare. Responsabilitatea reglementării activităților pe teritoriul ariei protejate, în conformitate cu prevederile Planului de management, revine autorităților competente, în colaborare cu administratorul ariei protejate – conform prevederilor art. 21 alineatul 60 din O.U.G. nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, fapt reflectat în coloana ”Principalii factori interesați în implementare” din Tabelul 19.

Custodele, propune măsurile și activitățile de management, în baza recomandărilor specialiștilor în conservarea biodiversității și se implică în mod activ în stabilirea împreună cu gestionarii terenurilor, a modalităților în care se pot implementa direcțiile stabilite. Ca urmare, atunci când se definesc Direcțiile de management – coloana 1 a Tabelului 19 – acestea se referă nu numai la obligațiile sau acțiunile realizate de custode, ci și la cele ale factorilor interesați, direct implicați. De exemplu, dacă acțiunea se referă la ”reglementarea activităților de .... ” – obligativitatea reglementării revine autorității desemnate legal, custodele având rolul, prin emiterea unui aviz, de a se implica activ în armonizarea reglementărilor cu cerințele speciilor și habitatelor.

Având în vedere resursele limitate de care dispune custodele, precum și faptul că, în prezent, niciun administrator de arie protejată nu are asigurat un sprijin financiar continuu, direcțiile de management au fost prioritizate, după cum urmează:

- **prioritatea 1** – direcții de management foarte importante pentru realizarea obiectivelor și pentru realizarea cărora custodele trebuie să facă tot posibilul să identifice resursele necesare;
- **prioritatea 2** – direcții importante de management, dar a căror realizare nu este critică pentru atingerea obiectivelor. Custodele va depune eforturi pentru a le realiza;
- **prioritatea 3** – direcții care pot contribui la realizarea obiectivelor, dar nerealizarea lor nu va influența în mod negativ aria protejată. Se vor realiza doar dacă apar oportunități pentru atragerea resurselor necesare.

Tabel nr. 19.

**Principalele direcții de management**

| **Programul 1. Managementul biodiversității**<br><br>**Scop: Menținerea/refacerea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin aplicarea și îmbunătățirea măsurilor de management în colaborare cu proprietarii/administratorii de terenuri și resurse naturale.** | **Indicator de finalizare** | **Prioritate** | **An 1 2015** | **An 2 2016** | **An 3 2017** | **An 4 2018** | **An 5 2019** | **Principalii factori interesați în implementare** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sub-programul 1.1. Managementul pădurilor**<br><br>**Obiectiv: Menținerea suprafețelor de păduri de interes conservativ care se află în stare favorabilă de conservare.** | | | | | | | | |
| 1.1.1. Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management al ariei protejate Ciomad-Balvanyos. | Ha cu lucrări realizate conform planului de management | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | Ocoale silvice, proprietarii pădurilor, custodie |
| 1.1.2. Aplicarea unui management forestier | 4977.85 ha de | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | Ocoale silvice, |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| responsabil pentru conservarea habitatelor care sunt în stare bună de conservare. | păduri în stare de conservare bună | | | | | | | proprietarii pădurilor, custodie |
| 1.1.3. Asigurarea condițiilor necesare speciilor de faună sălbatică, dependente de habitatele forestiere. | Păstrarea lemnului mort de cel puțin 5 m.c/ha | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | Ocoale silvice, proprietarii pădurilor, custodie |
| 1.1.4. Asigurarea condițiilor necesare pentru reproducere, adaptate cerințelor specifice fiecărei specii de lilieci dependente de habitatele forestiere. | Păstrarea lemnului mort, - cel puțin 5 m3/ha | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | Ocoale silvice, proprietarii pădurilor, custodie |
| 1.1.5. Asigurarea protecției stricte a habitatului 91D0* - Turbării cu vegetație forestieră, mlaștini împădurite. | 11437 $m^2$ de habitat de turbării | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | Custodie, Ocoale silvice |
| 1.1.6. Asigurarea protecției corpurilor de apă și menținerea arborilor/arbuștilor în apropierea lor, pentru conservarea acestor habitate. | Lungime maluri afectate de tăieri rase, la mai puțin de 10 m de albie | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | Ocoale silvice, custodie |
| 1.1.7. Restricția periodică a activităţilor de gospodărire silvică, în perioada de împerechere și reproducere sau hibernare, în cazul ursului, pe o rază de 300/500 m în jurul locului de reproducere sau hibernare. | Menținerea distanței de 300-500 m | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | Ocoale silvice, turiști, proprietari de păduri |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.8. Interzicerea tăierilor rase sau a tăierior de racordare, fără regenerarea prealabilă a ochiurilor deschise. | Maxim 1,0-3,0 ha zona legală de tăiere, în funcție de habitatul afectat. | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | Ocoale silvice, proprietari de păduri, custodie |
| 1.1.9. Protecţia cu substanţe chimice împotriva patogenilor şi dăunătorilor poate fi efectuată numai în cazuri speciale: de exemplu în apropierea unei zone locuite, din motive de sănătate publică, eventual pe zone de pădure care se află sub renovare, în plantaje. Cu ocazia protecţiei împotriva dăunătorilor, trebuie încurajată folosirea soluţiilor selective sau a modalităţilor biologice. Nu se pot folosi preparate cu conţinut de substanţă activă, care distrug specii de importanţă comunitară respectiv speciile protejate. | 4977.85 ha de păduri în stare naturală prin evitarea chimicalelor dăunătoare | 3 | √ | √ | √ | √ | √ | Ocoale silvice, proprietari de păduri, custodie |
| 1.1.10. Implementarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate, prin reconstrucţia tipului natural fundamental de pădure. | 4977.85 ha de păduri în stare de conservare bună | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | Ocoale silvice, proprietari de păduri, custodie |

| **Sub-programul 1.2. Managementul pajiștilor**<br><br>**Obiectiv: Menținerea suprafeței și calitatea pajiștilor prin management activ pentru menținerea habitatelor și speciilor.** | **Indicator de finalizare** | **Prioritate** | **An 1 2015** | **An 2 2016** | **An 3 2017** | **An 4 2018** | **An 5 2019** | **Principalii factori interesați în implementare** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.1. Menținerea habitatelor de pajiști aflate în stare bună de conservare, prin păşunat și cosit, cu respectarea încărcăturii de animale și a perioadelor de păşunat, respectiv cosit, conform Regulamentului. | 904.54 ha de pajiști menținute în starea de conservare bună | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | Proprietarii și utilizatorii pajiștelor, custodie |
| 1.2.2. Menținerea folosinței actuale a terenurilor cu pajişti. | 904.54 ha de pajiști menținuțe în starea actuală | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | Proprietarii și utilizatorii pajiștelor, custodie |
| 1.2.3. Prevenirea degradării populațiilor de specii de interes conservativ, prin controlarea/limitarea numărului câinilor care însoțesc turmele. Numărul câinilor nu poate depăși numărul stabilit prin lege. Câinii lăsaţi liber trebuie dotaţi cu jujeu, în modalitatea prevăzută de lege, în vederea protejării faunei sălbatice. | Turme cu număr legal de câini | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | Gestionarii fondurilor de vânătoare, custodie |
| 1.2.4. Prevenirea extinderii și reducerea răspândirii | 904.54 ha de pajiști | 3 | √ | √ | √ | √ | √ | Proprietari pajiștelor, |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| speciilor invazive noi pe teritoriul ariei protejate Ciomad-Balvanyos. | menținute în starea actuală | | | | | | | custodie |
| 1.2.5. Efectuarea grapării, discuirii, aerisirii pajiştii, supraînsămânţării, arării, erbicidării cu substanțe chimice, îngrăşării, poate fi făcută numai în scopul protecţiei. | 904.54 ha de pajiști menținuțe în starea actuală | 3 | √ | √ | √ | √ | √ | Proprietari, custodie |
| 1.2.6. Este obligatorie menţinerea arborilor indigeni care au diametrul trunchiului de peste 30 de cm și care se regăsesc sporadic pe pajişti şi a fructelor sălbatice, fără specificarea diametrului trunchiului. | Pajişti cu arbori menținute în stare bună de conservare | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | Proprietarii și utilizatorii pajiștelor, custodie |
| **Sub-programul 1.3. Managementul turbăriilor**<br><br>**Obiectiv: Asigurarea condițiilor necesare menținerii în mod cât mai natural a stării de conservare favorabile a habitatelor de turbării.** | **Indicator de finalizare** | **Prioritate** | **An1 2015** | **An 2 2016** | **An 3 2017** | **An 4 2018** | **An 5 2019** | **Principalii factori interesați în implementare** |
| 1.3.1. Menținerea turbăriilor, luând în considerare și procesele naturale. | 11437 $m^2$ turbării | 3 | √ | √ | √ | √ | √ | Custodie, ocoale silvice, turişti, proprietari de păduri |
| 1.3.2. Asigurarea condițiilor necesare menținerii, în mod cât mai natural, a stării de conservare favorabile a | 11437 $m^2$ turbării păstrate în stare | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | Custodie, ocoale silvice, turişti, |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| habitatelor de turbării. | bună de conservare | | | | | | | proprietari de păduri |
| 1.3.3. În vederea asigurării resurselor ecologice de apă ale habitatelor umede, este interzisă efectuarea oricărei activităţi şi înfiinţarea obiectivelor noi care diminuează resursele de apă freatică: crearea unor canale noi, excavarea şanţurilor vechi şi a canalelor fără autorizaţie, creşterea capacităţii lor de drenare. | 11437 $m^2$ turbării păstrate în stare bună de conservare | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna, ocoale silvice |
| 1.3.4. Debitul, scurgerea naturală, raportul de aflux, albia şi malul apelor pot fi modificate numai cu menţinerea proporţiilor corespunzătoare florei şi faunei de pe malul apelor şi cu asigurarea capacităţii lor de funcţionare. | Menținerea apelor curgătoare în starea actuală | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna, custodie |
| 1.3.5. Din cauza suprafeţei mici a habitatului şi lipsa zonelor tampon, vizitarea, turismul, care afectează habitatul pot fi realizate numai prin folosirea pasarelelor, podeţelor construite în acest scop. | 11437 $m^2$ turbării păstrate în stare bună de conservare | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | Custodie |
| 1.3.6. Limitarea cositului și a păşunatului în mlaștinile de valoare conservativă mare din valea Iadului. | Mlaștinile în valea Iadului în stare bună de conservare | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | Proprietari, Custodie |

| **Sub-programul 1.4. Managementul speciilor**<br><br>**Obiectiv: Asigurarea condițiilor necesare pentru menținerea în starea actuală de conservare a speciilor din cadrul sitului.** | **Indicator de finalizare** | **Prioritate** | **An1 2015** | **An 2 2016** | **An 3 2017** | **An 4 2018** | **An 5 2019** | **Principalii factori interesați în implementare** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.4.1. Asigurarea limitării păşunatului de-a lungul pârâurilor, în şaua Burda, pasul Turia, valea Zsombor şi în valea Iadului, afectate de un păşunat excesiv, în vederea protejării speciilor *Ligularia sibirica, Carex appropinquata.* | 4043 tulpini *Ligularia sibirica*<br>3 tulpini *Carex appropinquata* | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | Proprietari, custodie |
| 1.4.2. Diminuarea gradului de umbrire a habitatului speciei *Ligularia sibirica* prin defrișare selectivă manuală a arborilor și arbuștilor. | Menținerea în stare de conservare bună a populației *Ligularia sibirica* | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | Ocolul silvic, Custodie |
| 1.4.3. Menținerea gospodăririi stabile a apelor pentru asigurarea întregului ciclu de viață a amfibienilor: *Triturus cristatus, Triturus montandoni, Bombina variegata.* | Menținerea populațiilor cunoscute | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | Proprietarii și utilizatorii terenurilor, Custodie |
| 1.4.4. Reglementarea culegerii și comercializării speciilor de plante protejate. | Specii protejate | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | Custodie, autorități de mediu |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.4.5. Evitarea păşunatului în păduri şi lizierele de păduri. | Păşunat controlat | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | Proprietarii de turme, ocoale silvice |
| 1.4.6. Evitarea formării habitatelor capcană de-a lungul drumurilor forestiere, protejarea habitatelor existente în cazul speciilor de amfibieni, mai ales în cazul speciei *Triturus montandoni*. | Menţinerea/refacerea drumurilor forestiere | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | Ocoale silvice, proprietarii de păduri |
| 1.4.7. Amplasarea platformelor primare şi a căilor de scos- apropiat în afara habitatelor potenţiale pentru amfibieni. | Menţinerea habitatelor pentru amfibieni | 3 | √ | √ | √ | √ | √ | Ocoale silvice, proprietarii de păduri, custodie |
| 1.4.8. Amplasarea resturilor nevalorificabile din exploatoare în parchetele în curs de exploatare, în afara habitatelor potenţiale pentru specie. | Menţinerea habitatelor pentru amfibieni | 3 | √ | √ | √ | √ | √ | Ocoale silvice, proprietarii de păduri, custodie |
| 1.4.9. Reglementarea activităţii de vânătoare în cazul speciilor de urs, lup şi râs. | Menţinerea efectivelor speciilor de interes comunitar | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | Asociaţiile de vânători |
| 1.4.10. Menţinerea biodiversităţii în vederea asigurării echilibrului ecologic al ecosistemelor şi a condiţiilor optime pentru speciile protejate. | Menţinerea efectivelor speciilor de interes comunitar | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | Ocoale silvice, proprietarii de păduri, proprietarii şi utilizatorii pajiştelor, |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | proprietarii de turme, custodie, asociaţiile de vânători |
| **Sub-programul 1.5. Managementul terenurilor cu utilităţi speciale**<br><br>**Obiectiv: Asigurarea unui management eficient cu privire la terenurile cu utilităţi speciale.** | **Indicator de finalizare** | **Prioritate** | **An1 2015** | **An 2 2016** | **An 3 2017** | **An 4 2018** | **An 5 2019** | **Principalii factori interesaţi în implementare** |
| 1.5.1. În situl Natura 2000 se pot amenaja noi terenuri pentru hrana vânatului, numai în scopul protecţiei naturii – de exemplu în vederea înlocuirii unor terenuri pentru hrana vânatului, dintr-un loc nefavorabil – cu aprobarea organului responsabil de protecţia naturii. | Număr optim de locuri de hrănit | 3 | √ | √ | √ | √ | √ | Asociaţia Vânătorilor Pro Silva-Covasna, AVPS Cătruşa |
| 1.5.2. Pentru protecţia împotriva agenţilor patogeni şi a dăunătorilor, folosirea cu prioritate a materialelor selective sau a modalităţilor biologice de combatere. | Modalităţi biologice şi materiale selective folosite | 3 | √ | √ | √ | √ | √ | Proprietari terenurilor, custodie |
| 1.5.3. Trebuie capturate pisicile şi câinii hoinari, şi trebuie rărită, în permanenţă, populaţia de vulpi, în | Menţinerea numărului optim de | 3 | √ | √ | √ | √ | √ | Asociaţia Vânătorilor Pro Silva-Covasna, |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| vederea diminuării pericolului care afectează fauna sălbatică. | vulpi | | | | | | | AVPS Cătruşa |
| **Programul 2. Conştientizare, informare, educaţie ecologică**<br><br>**Scop: Creşterea nivelului de acceptare a ariei protejate Ciomad-Balvanyos şi obţinerea sprijinului factorilor interesaţi, în vederea realizării obiectivelor de conservare a ariei protejatea prin activităţi de conştientizare, informare şi educaţie ecologică în colaborare cu comunităţile locale şi alţi factori interesaţi.** | **Indicator de finalizare** | **Prioritate** | **An1 2015** | **An 2 2016** | **An 3 2017** | **An 4 2018** | **An 5 2019** | **Principalii factori interesaţi în implementare** |
| **Sub-programul 2.1. Informare şi conştientizare**<br><br>**Obiectiv: Informarea factorilor interesaţi prin programe de conştientizare şi educaţie ecologică asupra valorilor şi actualităţilor din situl Natura 2000.** | | | | | | | | |
| 2.1.1. Informare şi conştientizare continuă pentru elevii din şcolile situate în zona limitrofă sitului. | Caravane, vizite tematice, tabere | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | Custodie, unităţi de învăţământ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ecologice | | | | | | | |
| 2.1.2. Montare și/sau actualizare panouri informative în situl Ciomad-Balvanyos. | Panouri | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | Custodie |
| 2.1.3. Prezentarea informațiilor referitoare la situl Ciomad-Balvanyos prin touch screen-uri, în unitățile de cazare din Băile Balvanyos. | Trei touchscreen-uri montate | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | Custodie |
| 2.1.4. Realizare filme despre valorile din situl Ciomad-Balvanyos. | Filme | 1 | √ | | √ | | | Custodie |
| 2.1.5. Organizare întâlniri și consultare continuă cu factori interesati despre managementul sitului. | Întâlniri | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | Custodie și factori interesați |
| 2.1.6. Organizarea Zilei Muntelui Puturosu. | Un eveniment organizat/ an | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | Custodie, unități de învățământ, voluntari |
| 2.1.7. Informare prin pagina web a sitului și prin liste de e-mailuri. | O pagină web actualizată | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | Custodie |
| **Sub-programul 2.2. Dezvoltarea durabilă a comunităților locale**<br><br>**Obiectiv: Asigurarea dezvoltării durabile a comunităților locale și proprietarilor de teren prin programe și întâlniri.** | **Indicator de finalizare** | **Prioritate** | **An1 2015** | **An 2 2016** | **An 3 2017** | **An 4 2018** | **An 5 2019** | **Principalii factori interesați în implementare** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2.1. Cooptarea și managementul eficient al voluntarilor pentru realizarea de activități specifice. | Cel puțin 10 voluntari cooptați | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | Custodie, voluntari |
| 2.2.2. Informarea comunităților locale, a proprietarilor de păduri și pajiști despre existența și procesul de compensări Natura 2000. | Proprietari de păduri și pajiști informați | 2 | | √ | √ | √ | √ | Custodie, factori interesați |
| 2.2.3. Consultarea localnicilor, atât la birou cât și pe teren, sau cu ocazia forumurilor. | Cel puțin un/o forum/consultare pe an | 2 | | √ | √ | √ | √ | Custodie, factori interesați |
| 2.2.4. Oferirea de informații despre valorile naturale și promovarea includerii lor în strategiile și programele de dezvoltare ale județului și regiunii. | Numărul de participări la întâlniri de planificare strategică locale sau regionale | 2 | | √ | √ | √ | √ | Custodie, factori interesați |
| 2.2.5. Identificarea de potențiali parteneri și inițierea de proiecte/programe pentru promovarea zonei. | Proiect cu componentă de promovare a zonei | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | Custodie, factori interesați |

| **Programul 3. Peisaj**<br><br>**Scop: Menținerea peisajului actual pentru evitarea activităților cu impact vizual major și/ sau reducerea efectelor vizuale din activități anterioare.** | **Indicator de finalizare** | **Prioritate** | **An 1 2015** | **An 2 2016** | **An 3 2017** | **An 4 2018** | **An 5 2019** | **Principalii factori interesați în implementare** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1. Menținerea procentului actual al pădurilor și pajiștilor. | 90% păduri, 8,6% pajiști naturale | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | Ocoale silvice, proprietari păduri, custodie |
| 3.2. Stabilirea și promovarea unor soluţii care armonizează construcţiile noi cu peisajul. | Menținerea peisajului actual | 3 | √ | √ | √ | √ | √ | Primăriile Turia și Bixad, proprietari de terenuri și de imobile, custodie |
| 3.3. Asigurarea unei imagini unitare, armonice cu tradițiile istorice ale peisajului, în privința clădirilor și tuturor infrastructurilor conexe. | Menținerea peisajului actual | 3 | √ | √ | √ | √ | √ | Primăriile Turia și Bixad, proprietari de terenuri și de imobile, custodie |
| 3.4. Pentru depozitarea deșeurilor trebuie amplasate recipiente închise. | Recipiente închise amplasate în sit | 3 | √ | √ | √ | √ | √ | Primăriile Turia, Bixad, firme de salubrizare, custodie |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.5. Elaborarea marcajelor de teren într-o formă care să nu pună în pericol valorile de peisaj, cu materiale naturale. | Marcaje cu materiale naturale pe toate traseele marcate | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | Firme specifice, custodie |
| 3.6. Participarea la evenimente relevante și organizarea de evenimente, în colaborare cu administratorii altor arii protejate, cu scop de informare, conștientizare și promovare a zonei. | Participare la/ organizarea cel puțin 2 evenimente/an | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | ONG-uri, unități de învățământ, custodie |
| 3.7. Înființarea de construcții de circulație, conducte de telecomunicații, alte conducte de utilitate publică, clădiri, numai în condițiile stabilite de autoritățile competente. | Construcții cu norme standard | 3 | √ | √ | √ | √ | √ | CNADNR – Direcția Regională Drumuri și Poduri Brașov – Filiala Harghita, firme telecomunicații, custodie |
| 3.8. Clădirile sezonale - grajd acoperit cu material natural, podețe ocazionale peste cursurile de apă - trebuie demolate după finalizarea activității. | Menținerea stării actuale a peisajului | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | Proprietarii terenurilor, custodie |

| **Programul 4. Managementul vizitatorilor**<br><br>**Scop: Asigurarea condițiilor optime de vizitare, astfel încât speciile și habitatele de interes conservativ să nu fie afectate. Încurajarea dezvoltării ecoturismului în zona ariei protejate, ca activitate potențială pentru dezvoltarea durabilă a zonei.** | **Indicator de finalizare** | **Prioritate** | **An 1 2015** | **An 2 2016** | **An 3 2017** | **An 4 2018** | **An 5 2019** | **Principalii factori interesați în implementare** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1. Promovarea ecoturismului și a turismului balnear din zona Ciomad-Balvanyos. | Pliante, materiale informative, web | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | Unități de cazare, custodie |
| 4.2. Elaborarea marcajelor de teren într-o formă care nu pune în pericol valorile de peisaj, cu materiale naturale. | Marcaje cu materiale naturale pe toate traseele marcate | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | Firme specifice, custodie |
| 4.3. Realizarea unui punct/centru de informare. | Un punct/centru de informare pe suprafața sitului | 2 | | √ | √ | √ | √ | Custodie |
| 4.4. Încurajarea realizării de pachete de programe turistice, care integrează valorile ariei protejate Ciomad-Balvanyos și le promovează, în parteneriat cu factori interesați relevanți. | Cel puțin două pachete | 2 | | √ | √ | √ | √ | Unități de cazare, custodie |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.5. Realizarea strategiei de vizitare. | Strategie de vizitare | 2 | | √ | √ | √ | √ | Unități de cazare, factori interesați, custodie |
| 4.6. Proiectarea și amenajarea pe teritoriul ariei protejate Ciomad-Balvanyos a traseelor tematice și a potecilor de studii, cu prioritate a celor ce îndeplinesc condițiile pentru ecoturism. | Cel puțin trei km | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | Custodie |
| 4.7. Dezvoltarea și promovarea pistelor de biciclete în cadrul sitului. | Minim zece km de piste de bicicletă | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | Custodie |
| 4.8. Dezvoltarea infrastructurii de vizitare. | Nr. vizitatori | 2 | √ | √ | √ | √ | √ | Custodie, unități de cazare, factori interesați |

### D.3.1. Activități și măsuri de management specifice pentru implementarea planului operațional

Pentru realizarea obiectivelor stabilite prin Planul Operațional, este necesar să fie planificate și realizate activități de management și deopotrivă, să fie stabilite măsuri specifice, în condițiile respectării legislației în vigoare aplicabilă domeniului ariilor naturale protejate. În acest subcapitol sunt prezentate acțiunile și măsurile specifice care se vor implementa de către custodele ariei protejate Ciomad-Balvanyos.

Activitățile specifice, vor fi incluse în planurile anuale, iar măsurile specifice se vor reflecta în Regulamentul ariei protejate Ciomad-Balvanyos.

În tabelul de mai jos, sunt prezentate posibile activități și măsuri specifice ce se impun pentru realizarea unora dintre măsurile de management. Activitățile și măsurile, prezentate în tabelul de mai jos, nu sunt singurele ce se pot defini pe perioada de implementare a Planului de Management. În baza prevederilor din Planul Operațional, se vor defini și alte activități și măsuri, care vor fi incluse în planurile anuale de lucru. În măsura în care, în perioada de implementare, vor fi stabilite activități și măsuri care necesită acordul și colaborarea factorilor interesați, custodele se obligă să se consulte cu aceștia.

Tabel nr. 20.

**Modalități de implementare a măsurilor de management și măsuri specifice**

| **Direcții de management - definite în Planul operațional** | **Mod de implementare și măsuri specifice** |
|---|---|
| **Programul 1. Managementul biodiversității** | |
| **Sub-programul 1.1. Managementul pădurilor** | |
| 1.1.1. Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management al ariei protejate Ciomad-Balvanyos. | Activități de management recomandate: informare-conștientizare.<br><br>Măsuri specifice recomandate: vezi fișa habitatelor 9110, 9130, 9170, 91V0, 91D0*. |
| 1.1.2. Aplicarea unui management forestier | Activități de management recomandate: patrulări, asigurarea managementului forestier responsabil, prin |

| **Direcţii de management - definite în Planul operaţional** | **Mod de implementare şi măsuri specifice** |
|---|---|
| responsabil pentru conservarea habitatelor care sunt în stare bună de conservare. | comunicare eficientă cu ocoalele silvice, proprietarii pădurilor.<br>Măsuri: marcarea traseelor, necesare pentru exploatarea lemnului şi mişcarea materialului, poate fi efectuată numai după obţinerea aprobărilor corespunzătoare, luând în considerare protecţia habitatelor şi a speciilor de importanţă comunitară.<br>Vezi fișa habitatelor 9110, 9130, 9170, 91V0, 91D0*. |
| 1.1.3. Asigurarea condițiilor necesare speciilor de faună sălbatică dependente de habitatele forestiere. | Activități de management recomandate: patrulări, informare-conştientizare.<br><br>Măsuri specifice recomandate: vezi fișa habitatelor și fișa speciilor |
| 1.1.4. Asigurarea condițiilor necesare pentru reproducere, adaptate cerințelor specifice fiecărei specii de lilieci dependente de habitatele forestiere. | Activități de management recomandate: patrulări, asigurarea prezenței lemnului mort în picioare.<br><br>Măsuri specifice recomandate: vezi fișele speciilor de lilieci și fisele habitatelor. |
| 1.1.5. Asigurarea protecției stricte a habitatului 91D0* - Turbării cu vegetație forestieră, mlaștini împădurite. | Activități de management recomandate: montarea unei punți suspendate cu o lungime de 150 m în habitatul Tinovul Răbufnitoarea. Protecția zonelor de turbării forestiere prin patrulări, informare și conștientizare asupra importanței habitatului 91D0*.<br>Măsuri specifice recomandate: vezi fișa habitatului 91D0*. |
| 1.1.6. Asigurarea protecției corpurilor de apă și menținerea arborilor/arbuștilor în apropierea | Activități de management recomandate: patrulări, informare-conştientizare.<br>Montare punte suspendată în habitatul Tinovul |

| **Direcţii de management - definite în Planul operaţional** | **Mod de implementare şi măsuri specifice** |
|---|---|
| lor, pentru conservarea acestor habitate. | Răbufnitoarea, în jurul corpurilor de apă.<br><br>Măsuri specifice recomandate: vezi fişa habitatului 91D0*. |
| 1.1.7. Restricţia periodică a activităţilor de gospodărire silvică, în perioadele de: împerechere, reproducere sau hibernare, în cazul ursului, pe o rază de 300/500 m în jurul locului de reproducere sau hibernare. | Activități de management recomandate: restricția activităților forestiere pe o rază de 300-500 m, în jurul locului de reproducere sau hibernare a speciilor, patrulări în zonă în perioda de reproducere, informare-conștientizare.<br><br>Măsuri specifice recomandate: vezi fișele habitatelor și a speciei *Ursus arctos*. |
| 1.1.8. Interzicerea tăierilor rase sau a tăierior de racordare, fără regenerarea prealabilă a ochiurilor deschise. | Activități de management recomandate: patrulări, informare-conștientizare.<br><br>Măsuri specifice recomandate: vezi fișele habitatelor. |
| 1.1.9. Protecţia cu substanţe chimice împotriva agenţilor patogeni şi dăunătorilor poate fi efectuată numai în cazuri speciale: de exemplu în apropierea unei zone locuite, din motive de sănătate publică, eventual pe zone de pădure care se află sub renovare, în plantaje. Cu ocazia protecţiei împotriva dăunătorilor trebuie utilizate cu prioritate soluţiile selective sau modalităţile biologice. Nu se pot folosi preparate cu conţinut de | Activități de management recomandate: patrulări, informare-conștientizare, colaborare cu ocoale silvice și proprietarii de păduri și proprietarii de pășuni. |

| **Direcţii de management - definite în Planul operaţional** | **Mod de implementare şi măsuri specifice** |
|---|---|
| substanţă activă care distrug specii de importanţă comunitară. | |
| 1.1.10. Implementarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate prin reconstrucţia tipului natural fundamental de pădure. | Activităţi de management recomandate: colaborare cu ocoalele silvice şi proprietarii de păduri, în vederea refacerii habitatelor degradate.<br>Măsuri specifice recomandate: în procesul de întocmire/ reamenajare a amenajamentelor silvice, noile compoziţii trebuie să prevadă un procent mai mare din speciile specifice tipului natural fundamental de pădure faţă de compoziţia actuală. |
| **Sub- programul 1.2. Managementul pajiştilor** | |
| 1.2.1. Menţinerea habitatelor de pajişti aflate în stare bună de conservare, prin păşunat şi cosit, cu respectarea încărcăturii de animale, a modului de fertilizare şi a perioadelor de păşunat, respectiv cosit conform Regulamentului. | Activităţi de management recomandate: patrulări, informare-conştientizare, colaborare cu ocoale silvice şi proprietarii de păduri şi păşuni. Promovarea păşunatului şi cositului tradiţional.<br>Măsuri specifice recomandate: vezi Regulamentul ariei protejate. |
| 1.2.2. Menţinerea folosinţei actuale a terenurilor cu pajişti. | Activităţi de management recomandate: informare-conştientizare, promovarea păşunatului şi cositului tradiţional.<br>Patrulări.<br>Măsuri specifice recomandate: vezi Regulamentul ariei protejate. |
| 1.2.3. Prevenirea degradării populaţiilor de specii de interes conservativ, prin | Activităţi de management recomandate:<br>Sesizarea autorităţilor competente cu privire la prezenţa câinilor hoinari şi pisicilor hoinare. |

| **Direcţii de management - definite în Planul operaţional** | **Mod de implementare și măsuri specifice** |
|---|---|
| controlarea/limitarea numărului câinilor care însoţesc turmele. Numărul câinilor nu poate depăși numărul stabilit prin lege, câinii lăsaţi liber trebuie dotaţi cu jujeu, în modalitatea prevăzută de lege, în vederea protejării faunei sălbatice. | Măsuri specifice recomandate: vezi Regulamentul ariei protejate și fișele speciilor: *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*. |
| 1.2.4. Prevenirea extinderii și reducerea răspândirii speciilor invazive noi pe teritoriul ariei protejate Ciomad-Balvanyos. | Activități de management recomandate:<br>Recomandăm realizarea unui studiu privind prezența și tendința speciilor invazive și stabilirea de măsuri de prevenire și combatere a răspândirii acestora. |
| 1.2.5. Efectuarea grapării, discuirii, aerisirii pajiştii, supraînsămânţării, arării erbicidării cu substanţe chimice, îngrăşării, poate fi făcută numai în scopul protecţiei. | Activități de management recomandate: patrulări, informare-conștientizare, reglementarea folosinței terenurilor agricole.<br><br>Măsuri specifice recomandate: vezi Regulamentul ariei protejate. |
| 1.2.6. Este obligatorie menţinerea arborilor indigeni care au diametrul trunchiului de peste 30 de cm și care se regăsesc sporadic pe pajişti și a fructelor sălbatice, fără specificarea diametrului trunchiului. | Activități de management recomandate: păstrarea arborilor indigeni și a fructelor sălbatice care se regăsesc sporadic pe pajişti, patrulări. |
| **Sub-programul 1.3. Managementul turbăriilor** | |

| **Direcţii de management - definite în Planul operaţional** | **Mod de implementare şi măsuri specifice** |
|---|---|
| 1.3.1. Menţinerea turbăriilor, luând în considerare şi procesele naturale. | Activităţi de management recomandate: patrulări, informare-conştientizare.<br>Măsuri specifice recomandate: vezi fişa habitatului 91D0*.<br>Este necesară realizarea unui studiu detaliat despre habitatul de turbărie Tinovul Răbufnitoarea. Propunem ca acest studiu să vizeze, în special, procesul de gospodărire a apei în turbărie, aceasta fiind în strânsă legătură cu prezenţa speciilor. |
| 1.3.2. Asigurarea condiţiilor necesare menţinerii, în mod cât mai natural, a stării de conservare favorabile a habitatelor de turbării. | Activităţi de management recomandate: patrulări, informare-conştientizare.<br>Măsuri specifice recomandate: menţinerea habitatelor umede şi interzicerea desecării sau drenării habitatelor.<br>Vezi fişa habitatului 91D0*. |
| 1.3.3. În vederea asigurării resurselor ecologice de apă ale habitatelor umede, este interzisă efectuarea oricărei activităţi şi înfiinţarea obiectivelor noi care diminuează resursele de apă freatică: crearea unor canale noi, excavarea şanţurilor vechi şi a canalelor, creşterea capacităţii lor de drenare, anterior obţinerii avizelor/acordurilor/autorizaţiilor necesare. | Activităţi de management recomandate: conştientizare, interzicerea creării a noi canale, interzicerea excavării şanţurilor vechi, a canalelor şi creşterea capacităţii acestora de drenare.<br>Măsuri specifice recomandate: vezi fişa habitatului 91D0*. |
| 1.3.4. Debitul, scurgerea naturală, raportul de aflux, albia | Activităţi de management recomandate: patrulări, informare-conştientizare. |

| Direcţii de management - definite în Planul operaţional | Mod de implementare şi măsuri specifice |
|---|---|
| şi malul apelor pot fi modificate numai cu menţinerea proporţiilor corespunzătoare florei şi faunei de pe malul apelor şi cu asigurarea capacităţii lor de funcţionare. | Măsuri specifice recomandate: evitarea suprapășunatului, construcțiilor în zonele umede.<br>Vezi fișa habitatului 91D0*. |
| 1.3.5. Din cauza suprafeţei mici a habitatului şi lipsa zonelor tampon, vizitarea, turismul, care afectează habitatul, pot fi realizate numai prin folosirea pasarelelor, podeţelor şi a drumurilor macadam construite în acest scop. | Activități de management recomandate: patrulări, informare-conștientizare, montarea puntei suspendate.<br><br>Măsuri specifice recomandate: monitorizarea turismului în zonele de turbării.<br>Vezi fișa habitatului 91D0*. |
| 1.3.6. Limitarea cositului și a păşunatului în mlaştinile de valoare conservativă mare din valea Iadului. | Activități de management recomandate: informare-conștientizare, patrulări, comunicare cu proprietarii de turme.<br><br>Măsuri specifice recomandate: vezi fișa habitatului 91D0*. |
| **Sub- programul 1.4. Managementul speciilor** | |
| 1.4.1. Asigurarea limitării păşunatului de-a lungul pârâurilor, în șaua Burda, pasul Turia, valea Zsombor și în valea Iadului, afectate de păşunatul excesiv, în vederea protejării | Activități de management recomandate: patrulări, informare-conștientizare, comunicare cu proprietarii de turme. |

| **Direcţii de management - definite în Planul operaţional** | **Mod de implementare şi măsuri specifice** |
|---|---|
| speciilor: *Ligularia sibirica, Carex appropinquata.* | Măsuri specifice recomandate: limitarea păşunatului de-a lungul izvoarelor. |
| 1.4.2. Diminuarea, gradului de umbrire a habitatului speciei *Ligularia sibirica* prin defrişare selectivă manuală a arborilor şi arbuştilor. | Activităţi de management recomandate: patrulări, informare-conştientizare.<br><br>Măsuri specifice recomandate: vezi fişa speciei *Ligularia sibirica*. |
| 1.4.3. Menţinerea gospodăririi stabile a apelor pentru asigurarea întregului ciclu de viaţă a amfibienilor: *Triturus cristatus, Triturus montandoni, Bombina variegata.* | Activităţi de management recomandate: informare-conştientizare.<br><br>Măsuri specifice recomandate: vezi fişa speciilor de amfibieni. |
| 1.4.4. Reglementarea culegerii şi comercializării speciilor de plante protejate. | Activităţi de management recomandate: informare-conştientizare, patrulări. |
| 1.4.5. Evitarea păşunatului în păduri şi lizierele de păduri. | Activităţi de management recomandate: patrulări, comunicare cu proprietarii de turme, comunicare cu ocoalele silvice.<br>Măsuri specifice recomandate: vezi fişa speciei *Ursus arctos*, *Ligularia sibirica*. |
| 1.4.6. Evitarea formării habitatelor capcană de-a lungul drumurilor forestiere, protejarea habitatelor existente în cazul speciilor de amfibieni, mai ales în cazul speciei *Triturus montandoni*. | Activităţi de management recomandate: patrulări, informare-conştientizare, protecţia locurilor de reproducere de-a lungul drumurilor în cazul speciei *Triturus montandoni*.<br>Măsuri specifice recomandate: vezi fişa speciilor de amfibieni. |
| 1.4.7. Amplasarea platformelor | Activităţi de management recomandate: patrulări, |

| Direcţii de management - definite în Planul operaţional | Mod de implementare şi măsuri specifice |
|---|---|
| primare şi a căilor de scos-apropiat, în afara habitatelor potenţiale pentru amfibieni. | informare-conştientizare.<br><br>Măsuri specifice recomandate: vezi fişa speciilor de amfibieni. |
| 1.4.8. Amplasarea resturilor nevalorificabile din exploatoare în parchetele în curs de exploatare, în afara habitatelor potenţiale pentru specie. | Activităţi de management recomandate: patrulări, informare-conştientizare.<br><br>Măsuri specifice recomandate: vezi fişa speciilor de amfibieni. |
| 1.4.9. Reglementarea activităţii de vânătoare în cazul speciilor de urs, lup şi râs. | Activităţi de management recomandate: informare-conştientizare, comunicare eficientă cu asociaţiile de vânători.<br>Măsuri specifice recomandate: vezi fişa speciilor de carnivore mari |
| 1.4.10. Menţinerea biodiversităţii în vederea asigurării echilibrului ecologic al ecosistemelor şi a condiţiilor optime pentru speciile protejate. | Activităţi de management recomandate: informare-conştientizare, comunicare eficientă. |
| **Sub-programul 1.5. Managementul terenurilor cu utilităţi speciale** | |
| 1.5.1. În situl Natura 2000 se pot amenaja noi terenuri pentru hrana vânatului, numai în scopul protecţiei naturii – de exemplu în vederea înlocuirii unor terenuri pentru hrana vânatului dintr-un loc nefavorabil – cu aprobarea organului responsabil de | Activităţi de management recomandate: comunicare eficientă cu asociaţiile de vânători, patrulări, informare-conştientizare. |

| **Direcţii de management - definite în Planul operațional** | **Mod de implementare și măsuri specifice** |
|---|---|
| protecţia naturii. | |
| 1.5.2. Pentru protecția împotriva agenţilor patogeni și a dăunătorilor trebuie folosite cu prioritate materiale selective sau modalități biologice. | Activități de management recomandate: informare-conștientizare. |
| 1.5.3. Trebuie capturate pisicile şi câinii hoinari şi trebuie rărită în permanenţă, populaţia de vulpi în vederea diminuării pericolului care afectează fauna sălbatică. | Activități de management recomandate: informare-conștientizare, comunicare eficientă cu asociațiile de vânători.<br><br>Măsuri specifice recomandate: vezi Regulamentul ariei protejate. |
| **Programul 2. Conștientizare, informare, educație ecologică** | |
| **Sub-programul 2.1. Informare și conștientizare** | |
| 2.1.1. Informare și conștientizare continuă pentru elevii din școlile situate în zona limitrofă sitului. | Activități de management recomandate: evenimente educative prin caravane, vizite tematice, aplicaţii practice în teren pentru elevi, tabere ecologice, şi alte activități pe teren. |
| 2.1.2. Montare și/sau actualizare panouri informative în situl Ciomad-Balvanyos. | Activități de management recomandate: amplasarea de panouri informative în sit. |
| 2.1.3. Prezentarea informațiilor referitoare la situl Ciomad-Balvanyos prin touchscreen-uri în unitățile de cazare din Băile Balvanyos. | Activități de management recomandate: amplasarea a trei terminale touch screen pentru informarea turiștilor în unitățile de cazare din sit. |
| 2.1.4. Realizare filme despre valorile din situl Ciomad- | Activități de management recomandate: informare-conștientizare prin filme despre valorile din sit. |

| **Direcţii de management - definite în Planul operaţional** | **Mod de implementare şi măsuri specifice** |
|---|---|
| Balvanyos. | |
| 2.1.5. Organizare întâlniri şi consultare continuă cu factorii interesati despre managementul sitului. | Activităţi de management recomandate: informare-conştientizare prin întâlnire cu factorii interesaţi. Organizare întâlniri pentru facilitarea implementării recomandărilor din planul de management şi din proiect. |
| 2.1.6. Organizarea Zilei Muntelui Puturosu. | Activităţi de management recomandate: anual, organizarea programelor pentru elevii şcolilor cu ocazia Zilei Muntelui Puturosu. |
| 2.1.7. Informare prin pagina web a sitului şi prin liste de e-mailuri. | Activităţi de management recomandate: informare-conştientizare asupra actualităţilor. |
| **Sub-programul 2.2. Dezvoltarea durabilă a comunităţilor locale** | |
| 2.2.1. Cooptarea şi managementul eficient al voluntarilor pentru realizarea de activităţi specifice. | Activităţi de management recomandate: cooptarea voluntarilor. |
| 2.2.2. Informarea comunităţilor locale, a proprietarilor de păduri şi pajişti, despre existenţa şi procesul de compensări Natura 2000. | Activităţi de management recomandate: consultare cu proprietarii terenurilor, informare-conştientizare. |
| 2.2.3. Consultarea localnicilor, atât la birou cât şi pe teren, sau cu ocazia forumurilor. | Activităţi de management recomandate: organizarea de întâlniri, şedinţe pe tema dezvoltarea durabilă, consultarea cu factorii interesaţi. |
| 2.2.4. Oferirea de informaţii despre valorile naturale şi | Activităţi de management recomandate: consultare cu localnici şi turişti, informare-conştientizare, |

| **Direcţii de management - definite în Planul operaţional** | **Mod de implementare şi măsuri specifice** |
|---|---|
| promovarea includerii lor în strategiile şi programele de dezvoltare ale judeţului şi regiunii. | comunicare eficientă cu instituţiile judeţene şi regionale interesate în programe. |
| 2.2.5. Identificarea de potenţiali parteneri şi iniţierea de proiecte/ programe pentru promovarea zonei. | Activităţi de management recomandate: participare la întâlniri de planificare strategică locale sau regionale. |
| **Programul 3: Peisaj** | |
| 3.1. Menţinerea procentului actual al pădurilor şi pajiştilor. | Activităţi de management recomandate: informare-conştientizare.<br>Măsuri specifice recomandate: vezi fişa habitatelor. |
| 3.2. Stabilirea şi promovarea unor soluţii care armonizează construcţiile noi cu peisajul. | Activităţi de management recomandate: informare-conştientizare.<br>Măsuri specifice recomandate: vezi Regulamentul ariei protejate. |
| 3.3. Asigurarea unei imagini unitare, armonice, cu tradiţiile istorice ale peisajului, în privinţa clădirilor şi tuturor infrastructurilor conexe. | Activităţi de management recomandate: reglementarea construcţiilor pe teritoriul sitului Natura 2000.<br>Măsuri specifice recomandate: vezi Regulamentul ariei protejate. |
| 3.4. Pentru depozitarea deşeurilor trebuie amplasate recipiente închise. | Activităţi de management recomandate: utilizarea recipientelor închise pentru depozitarea deşeurilor.<br>În vederea diminuării conflictelor urs-om este necesară amplasarea recipientelor închise.<br>Măsuri specifice recomandate: vezi fişa speciei *Ursus arctos.* |
| 3.5. Elaborarea marcajelor de | Activităţi de management recomandate: informare- |

| **Direcţii de management - definite în Planul operaţional** | **Mod de implementare şi măsuri specifice** |
|---|---|
| teren, într-o formă care să nu pună în pericol valorile de peisaj, cu materiale naturale. | conştientizare. Trebuie folosite materiale naturale pentru marcaje. |
| 3.6. Participarea la evenimente relevante şi organizarea de evenimente în colaborare cu administratorii altor arii protejate, cu scop de informare, conştientizare şi promovare a zonei. | Activităţi de management recomandate: participări la întâlniri de planificare strategică. |
| 3.7. Înfiinţarea de construcţii de circulaţie, conducte de telecomunicaţii, alte conducte de utilitate publică, clădiri, numai în condiţiile stabilite de autorităţile competente. | Activităţi de management recomandate: comunicare cu factorii interesaţi. |
| 3.8. Clădirile sezonale - grajd acoperit cu material natural, podeţe ocazionale peste cursurile de apă - trebuie demolate după finalizarea activităţii. | Activităţi de management recomandate: patrulări, informare-conştientizare. |
| **Programul 4. Managementul vizitatorilor** | |
| 4.1. Promovarea ecoturismului şi a turismului balnear din zona Ciomad-Balvanyos. | Activităţi de management recomandate: informare-conştientizare, realizare infrastructură de vizitare. |
| 4.2. Elaborarea marcajelor de teren într-o formă care nu pune în pericol valorile de peisaj, cu materiale naturale. | Activităţi de management recomandate: informare-conştientizare. Trebuie folosite materiale naturale pentru marcaje. |

| **Direcţii de management - definite în Planul operaţional** | **Mod de implementare şi măsuri specifice** |
|---|---|
| 4.3. Realizarea unui punct/centru de informare. | Activităţi de management recomandate: construcţie şi amenajare punct/centru de informare, informare-conştientizare, atragerea atenţiei asupra importanţei protejării speciilor şi habitatelor pe suprafaţa sitului. |
| 4.4. Încurajarea realizării de pachete de programe turistice, care integrează valorile ariei protejate Ciomad-Balvanyos şi le promovează în parteneriat cu factorii interesaţi relevanţi. | Activităţi de management recomandate: realizarea pachetelor turistice, informare-conştientizare. Colaborare cu unităţile turistice din zonă. |
| 4.5. Realizarea strategiei de vizitare. | Activităţi de management recomandate: dezvoltarea unei strategii de vizitare adecvate cu factorii interesaţi, unităţi turistice. |
| 4.6. Proiectarea şi amenajarea pe teritoriul ariei protejate Ciomad-Balvanyos a traseelor tematice şi a potecilor de studii, cu prioritate a celor ce îndeplinesc condiţiile pentru ecoturism. | Activităţi de management recomandate: proiectarea şi amenajarea traseelor turistice. |
| 4.7. Dezvoltarea şi promovarea pistelor de biciclete în cadrul sitului. | Activităţi de management recomandate: dezvoltarea pistelor de biciclete. |
| 4.8. Dezvoltarea infrastructurii de vizitare. | Activităţi de management recomandate: realizare bănci, punţi, zone de campare, panouri, puncte de observare şi altele asemenea. |

## E. ASIGURAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT

### E.1. Sistemul de luare a deciziilor

Deciziile privind implementarea Planului de Management vor fi luate de către custode, cu respectarea legislației în vigoare.
Custodele se va consulta cu proprietarii și administratorii de terenuri cu privire la acțiunile de management, precum și cu privire la inițierea și implementarea de proiecte pe teritoriul ariei protejate, informându-i totodată asupra măsurilor/restricțiilor impuse.
Custodele va colabora cu autoritățile cu responsabilități de control, cu comunitățile și cu autoritățile locale, care trebuie să asigure respectarea statutului de arie protejată, respectarea reglementărilor legale în vigoare și a prevederilor Planului de Management.

### E.2. Resursele necesare pentru implementarea planului de management

Bugetul critic necesar pentru implementarea managementului ariei protejate Ciomad-Balvanyos este prezentat în tabelul nr. 21. Bugetul de nivel critic pentru implementarea planului de management este estimat pe baza contractelor de finanțare încheiate în momentul de față, luând totodată în considerare și sursele proprii de care dispune custodele.
Pentru realizarea în condiții ideale a măsurilor, bugetul optim necesar este prezentat în tabelul nr. 22. Valorile din tabelele de mai jos sunt valori estimative, astfel, bugetul și anul implementării estimate aferente diferitelor activități de management, depind de finanțările obținute. Sursele de finanțare identificate sunt: Program operațional Sectorial de Mediu, Program Operațional Infrastructură Mare, Administrația Fondului de Mediu, Fondul Norvegian, Fondul Elvețian și altele asemenea.

Tabel nr. 21.

**Buget nivel critic – RON**

| | AnI-2015 | AnII-2016 | AnIII-2017 | AnIV-2018 | AnV-2019 |
|---|---|---|---|---|---|
| **P1 Managementul biodiversităţii** | | | | | |
| 1.1. Inventariere şi cartare | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2. Monitorizarea stării de conservare | 146000 | 0 | 0 | 25000 | 0 |
| 1.3. Pază, implementare reglementări şi măsuri specifice de protecţie | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| 1.4. Managementul datelor | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.5. Reintroducere specii dispărute | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.6. Reconstrucţie ecologică | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **P2 Turism** | | | | | |
| 2.1. Infrastructura de vizitare | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.2. Servicii, facilităţi de vizitare şi promovarea turismului | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.3. Managementul vizitatorilor | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **P3 Conştientizare, conservare tradiţii şi comunităţi locale** | | | | | |
| 3.1. Tradiţii şi comunităţi | 5500 | 0 | 1000 | 0 | 1000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.2. Conştientizare şi comunicare | 10000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 3.3. Educaţie ecologică | 33500 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| **P4 Management şi administrare** | | | | | |
| 4.1. Echipament şi infrastructura de funcţionare | 54000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| 4.2. Personal de conducere, coordonare, administrare | 138600 | 56400 | 56400 | 56400 | 56400 |
| 4.3. Documente strategice şi de planificare | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4.4. Instruire personal | 11000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Total cheltuieli operaţionale** | | | **765.200** | | |

Cheltuielile sunt estimative și nu conțin TVA.

Tabel nr. 22.

**Buget nivel optim - RON**

| | **AnI-2015** | **AnII-2016** | **AnIII-2017** | **AnIV-2018** | **AnV-2019** |
|---|---|---|---|---|---|
| **P1 Managementul biodiversităţii** | | | | | |
| 1.1. Inventariere şi cartare | 0 | 370000 | 400000 | 55000 | 25000 |
| 1.2. Monitorizarea stării de conservare | 146000 | 146000 | 146000 | 146000 | 146000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.3. Pază, implementare reglementări şi măsuri specifice de protecţie | 82000 | 119000 | 102500 | 116000 | 101000 |
| 1.4. Managementul datelor | 0 | 55000 | 52000 | 10000 | 0 |
| 1.5. Reintroducere specii dispărute* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.6. Reconstrucţie ecologică* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **P2 Turism** | | | | | |
| 2.1. Infrastructura de vizitare | 0 | 245000 | 485000 | 0 | 0 |
| 2.2. Servicii, facilităţi de vizitare şi promovarea turismului | 0 | 175000 | 75000 | 65000 | 65000 |
| 2.3. Managementul vizitatorilor | 0 | 46000 | 46000 | 36000 | 36000 |
| **P3 Conştientizare, conservare tradiţii şi comunităţi locale** | | | | | |
| 3.1. Tradiţii şi comunităţi | 5500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| 3.2. Conştientizare şi comunicare | 138000 | 157500 | 142500 | 115500 | 55500 |
| 3.3. Educaţie ecologică | 162450 | 132500 | 222000 | 87000 | 153000 |
| **P4 Management şi administrare** | | | | | |
| 4.1. Echipament şi infrastructura de funcţionare | 54000 | 158000 | 85000 | 80000 | 60000 |
| 4.2. Personal de conducere, coordonare, administrare | 175000 | 320000 | 290000 | 320000 | 290000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.3. Documente strategice şi de planificare | 0 | 75000 | 235000 | 0 | 0 |
| 4.4. Instruire personal | 33200 | 42200 | 42200 | 42200 | 42200 |
| **Total cheltuieli operaţionale** | | | **7.220.950** | | |

Cheltuielile sunt estimative și nu conțin TVA.

* În cazul în care, pe perioada implementării planului de management apar fenomene imprevizibile, în urma cărora va fi necesară reconstrucție ecologică, reintroducerea speciilor dispărute, sau altele asemenea, care la momentul actual nu pot fi anticipate și prin urmare nu pot fi incluse în buget, acestea vor fi realizate prin atragerea unor fonduri de finanțare corespunzătoare.

## E.3. Monitorizarea implementării planului de management

Pentru monitorizarea gradului de implementare a Planului de management, a fost elaborat un calendar de implementare, Anexa nr. 9. Acest calendar conține activitățile planificate pentru următorii cinci ani, având rolul unui ghid pentru custodele sitului Ciomad-Balvanyos. Pe lângă activitățile enumerate în cuprinsul acestuia, pot apărea și alte activități pe parcursul implementării Planului de management.

Pentru monitorizarea habitatelor și speciilor de interes comunitar și prioritar, au fost elaborate protocoale de monitorizare. Vor fi monitorizate de asemenea, activitățile umane care sunt sau pot deveni o amenințare pentru habitatele și speciile sitului.

Situația de referință este rezultatul inventarierilor din perioada 2011-2012. Aceste inventarieri au pus baza direcției de management și activităților necesare în următorii cinci ani.

## E.4. Monitorizarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar și prioritar

Pentru realizarea monitorizării habitatelor și speciilor, au fost realizate protocoale de monitorizare. În total au fost elaborate și avizate de Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, 16 protocoale de monitorizare pentru 5 habitate și 11 specii.

Habitate: 9110 *Luzulo Fagetum,* 9130 *Asperulo-Fagetum,* 9170 *Galio-Carpinetum*, 91V0 *Symphyto-Fagion*, 91D0* Turbării cu vegetație forestieră.

Specii: *Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Barbastella barbastellus, Myotis bechsteinii, Myotis myotis, Triturus cristatus, Triturus montandoni, Bombina variegata, Pholidoptera transsylvanica, Ligularia sibirica.*

Monitorizarea speciilor și habitatelor de interes comunitar se va realiza conform protocoalelor de monitorizare.

## F. BIBLIOGRAFIE

### F.1. Amfibieni


- Ardelean, G., Béres, I. (2000): Fauna de Vertebrate a Maramureşului. Ed.Dacia;
  Babik, W., Branicki, W., Crnobrnja-Isailovic, J., Cogălniceanu, D., Sas, I., Olgun, K., Poyarkov, N.A., Garcia-Paris, M., Arntzen, J.W. (2005): Phylogeography of the European newt species – discordance between mtDNA and morphology. Molecular Ecology 14: 2475-2491;
- Babik, W., Rafinski, J. (2004): Relationship between morphometric and genetic variation in pure and hybrid populations of the smooth and Montandon's newt (Triturus vulgaris and T. montandoni). Journal of Zoology (London) 262: 135-143;
- Babik, W., Szymura, J.M., Rafinski, J. (2003): Nuclear markers, mitochondrial DNA and male secondary sexual trails variation in a newt hybrid zone (Triturus vulgaris X T. montandoni). Molecular Ecology 12: 1913-1930;
- Barandun, J; Reyer, H U; Anholt, B, (1997): Reproductive ecology of Bombina variegata: aspects of life history. Amphibia-Reptilia 1997, 18:347-355;
- Barandun, J., Reyer, H. U. (1997): Reproductive ecology of Bombina variegata: characterisation of spawning ponds. Amphibia-Reptilia 18:143-154;
- Bucci-Innocenti, S., Ragghianti, S., Mancino, G. (1983): Investigations of karyology and hybrids in Triturus boscai and T. vittatus, with a reinterpretation of the species groups within Triturus (Caudata, Salamandridae). Copeia 662-672;
- Cicort-Lucaciu, A.-S., David, A., Lezau, O., Pal, A., Ovlachi, K. 2009: The dynamics of the number of individuals during the breeding period for more L. vulgaris and T. cristatus populations. Herpetologica Romanica 3: 19-23;
- Cicort-Lucaciu, A.-S., Paina, C., Serac, C.-P., Ovlachi, K.-B. 2010: Population dynamics of Lissotriton montandoni and Triturus cristatus species in two aquatic habitats. South Western Journal of Horticulture, Biology and Environment 1: 67-75;
- Cicort-Lucaciu, A.-S., Radu N., Paina, C., Covaciu-Marcov, S.-D., Sas, I. 2011: Data on Population Dynamics of Three Syntopic Newt Species from Western Romania. Ecologia Balcanica 3: 49-55;

- Cogălniceanu D., Claude M, (2003): Population age structure and growth in four syntopic amphibian species inhabi. Canadian Journal of Zoology; Jun 2003; 81, 6;
- Cogălniceanu, D. (1997): Triturus montandoni (Boulenger, 1880). pp. 84-85 În: Gasc J.P. (ed.): Atlas of Amphibians and Reptiles in Europe. Museum National D'Histoire Naturelle, Paris;
- Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Bogdan, M. (2000): Amfibienii din România, Determinator. Editura Ars Docendi, Bucureşti;
- Cogălniceanu, F. (1991): A preliminary report about the geographical distribution of amphibians in Romania. Revue Roum. Biol. – Biol. anim. 36:39-50.
- Covaciu-Marcov S. D., 2003: Date preliminare privind herpetofauna Văii Ierului. Satu-Mare, Studii şi Comunicări, Seria Ştiinţele Naturale, II-III, 2001-2002, 191-196;
- Covaciu-Marcov S. D., Cicort-Lucaciu A.-Şt., Ile R. D., Paşcondea A.,Vatamaniuc R., 2007: Contributions to the study of the geographical distribution of the herpetofauna in the North-East area of Arad County, Romania. Herpetologica Romanica, Vol. 1, 62-69;
- Covaciu-Marcov S. D., Cupşa D., Telcean I., Sas I., Cicort A. 2003a: Contribuţii la cunoaşterea herpetofaunei din regiunea cursului mediu şi inferior al Crişului Negru (Judeţul Bihor, România). Oltenia, Studii şi Comunicări, Ştiinţele Naturii, Vol. XIX, 189-194;
- Covaciu-Marcov S. D., Telcean I., Cupşa D., Cadleţ D., Zsurka R., 2002: Contribuţii la studiul herpetofaunei din regiunea Marghita (jud. Bihor, România). Analele Univ. din Oradea, Fasc. Biol., Tom IX, 47-58:
- Covaciu-Marcov S. D., Telcean I., Sala G., Sas I., Cicort A., 2003b: Contribuţii la cunoaşterea herpetofaunei regiunii Beiuş, jud. Bihor, România. Nymphaea, Folia naturae Bihariae, XXX, 127-141;
- Covaciu-Marcov, S.-D., Cicort-Lucaciu, A.-S., Sas, I., Strugariu, A., Cacuci, P., Gherghel, I. 2008: Contributions to the knowledge regarding the composition and geographical distribution of the herpetofauna from Northern Moldavia (Suceava and Botoşani Counties, Romania). North-Western Journal of Zoology 4, Suppl. 1: 25-47;
- Covaciu-Marcov, S.D., Ferenţi, S., Dobre, F., Condure, N. 2010: Research upon some Bombina variegata populations (Amphibia) from Jiu Gorge National Park, Romania. Muzeul Olteniei Craiova, Studii şi comunicări, Ştiinţele Naturii 26: 171-176;
- D. Covaciu-Marcov, A. Ş. Cicort-Lucaciu, I. Sas, D. Cupsa, É. H. Kovács, S. Ferenti (2010): Food composition of some low altitude lissotriton montandoni (amphibia,

caudata) populations from north-western romania, Arch. Biol. Sci., Belgrade, 62 (2), pp 479-488, DOI:10.2298/ABS1002479C 479;

- D. Covaciu-Marcov, A. Ş. Cicort-Lucaciu, N. Dimancea (2009): What do the newly discovered Lissotriton montandoni (Caudata, Salamandridae) populations from Iezer Mountains, Romania, have to say about the species' southern distribution limit? North-Western Journal of Zoology Vol. 5, No. 2, pp.429-433;
- D. Covaciu-Marcov, A. Ş. Cicort-Lucaciu, S. FERENŢI (2007): Some low altitude Triturus montandoni (Amphibia: Salamandridae) population records from North-Western Journal of Zoology Vol. 3, No. 2, 2007 – Short Note;
- D. Covaciu-Marcov, S.D., Ghira, I., Sas, I. (2004): Contribuţii la studiul Herpetofaunei zonei Oaşului (Judeţul SM, România). Enviromnet & Progress 2: 107-112;
- Demeter L., Hartel, T., Cogălniceanu, D. 2006: Distribution and conservation status of amphibians in the Ciuc Basin, Eastern Carpathians, Romania. Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement 10: 217-224;
- Demeter, L., Kelemen, A. 2011: Data on the distribution and population size of amphibians in the Csík Mountains (Eastern Carpathians, Romania). In B. Knowles (ed.) Mountain Hay Meadows – Hot spots of biodiversity and traditional culture. Society of Biology, London;
- Dino M., Milesi S. & Di Cerbo A. R (2010): A long term study on Bombina variegata (Anura: Bombinatoridae) in the "Parco dei Colli di Bergamo" (North-western Lombardy) In: Atti VIII Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica (Chieti, 22-26 Settembre 2010). Edited by: Di Tizio L., Di Cerbo A.R., Di Francesco N. & Cameli A., Ianieri Edizioni, Pescara, 2010, pp. 225-231;
- E. N. Arnold (2002): A field guide to the Reptiles and Amphibians of Britain and Europe, Harper-CollinsPublishers London;
- Edgar, P., and Bird, D. R. (2006): Action Plan for the Conservation of the Crested Newt Triturus cristatus species complex in Europe [Internet];
- Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats. Strasbourg;
- Fuhn, I. (1960): Fauna R.P.R., vol. XIV, Fascicola I - Amphibia. Editura Academiei R.P.R., Bucureşti;

- García-París, M, Montori, A & Herrero, P. (2004): Fauna Iberica. Vol. 24. Amphibia. Lissamphibia. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, Madrid;
- Gherghel, I., Ile R.D. (2006): Contributions to the distribution of Amphibia, Caudata in Neamţ County, Romania. North-Western Journal of Zoology 2 (1): 44-46;
- Ghira, I., Venczel, M., Covaciu – Marcov, S. D., Mara, Gy, Ghile, P., Hartel, T., Török, Zs., Farkas, L., Rácz, T., Farkas, Z., Brad, T., 2002: Mapping of Transylvanian herpetofauna. Nymphaea 29: 145-201;
- Ghira, I., Venczel, M., Covaciu – Marcov, S. D., Mara, Gy, Ghile, P., Hartel, T., Török, Zs., Farkas, L., Rácz, T., Farkas, Z., Brad, T., 2002: Mapping of Transylvanian herpetofauna. Nymphaea 29: 145-201;
- Ghira, I., Venczel, M., Covaciu-Marcov, S.D., Mara, Gy., Ghile, P., Hartel, T., Török, Z., Farkas, L., Rácz, T., Farkas, Z., Brad, T. (2002): Mapping of Transylvanian Herpeto-fauna. Nymphaea, Folia Naturae Bihariae, 29: 145- 203;
- Halley, J.M., R.S. Oldham and J.W. Arntzen. 1996. Predicting the persistence of amphibian populations with the help of a spatial model. Journal of Applied Ecology 33: 455-470;
- Hartel, T. 2008: Movement activity in a Bombina variegata population from a deciduous forested landscape. North-Western Journal of Zoology 4: 79-90;
- Hartel, T., Nemes, Sz., Öllerer, K., Cogalniceanu, D., Moga, C., Arntzen, Jan W. 2010: Using connectivity metrics and niche modelling to explore the occurrence of the northern crested newt Triturus cristatus (Amphibia, Caudata) in a traditionally managed landscape. Environmental Conservation 37: 195-200;
- Iftime, A. (2005): Amfibieni. pp. 197-215, In: Botnariuc N. & Tatole V. (eds.) Cartea Roşie a Vertebratelor din România. Editura Academiei Române;
- J. W. Arntzen, Graham P. Wallis (1999): Geographic variation and taxonomy of crested newts (Triturus cristatus superspecies): morphological and mitochondrial DNA data, Contributions to Zoology, 68 (3);
- Jehle, R. 2000. The terrestrial summer habitat of radio-tracked great crested newts Triturus cristatus and marbled newts Triturus marmoratus. Herpetological Journal 10: 137-142;

- Kalezić, M. L., Hedgecock, D. (1980): Genetic variation and differentiation of three common European newts (Triturus) in Yugoslavia. British Journal of Herpetology 6: 49-57;
- Kotlık, P. & Zavadil, V. (1999). Natural hybrids between the newts Triturus montandoni and T. vulgaris: morphological and allozyme data evidence of recombination between parental genomes. Folia Zool. 48: 211–218;
- Kupfer, A. (1998): Migration distances of some crested newts (Triturus cristatus) within an agricultural landscape. Zeitschrift fuer Feldherpetologie 5: 238-242;
- Kupfer, A. and S. Kneitz. 2000. Population ecology of the great crested newt in an agricultural landscape: dynamics, pond fidelity and dispersal. Herpetological Journal 10: 165-172;
- Litvinchuk, S. N., Borkin, L. J., Rosanov, J. M., Skorinov, D. V., Khalturin, M. D., Mazanaeva, L. F. (2003): Geographic differentiation in tailed amphibians of eastern Europe: genome size, allozymes and morphology. In: Programme & Abstracts, 12th Ordinary General Meeting, Societas Europaea Herpetologica (SHE), Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg, Russia, 12-16 August 2003, Saint-Petersburg, Societas Europaea Herpetologica: 97-98;
- Litvinchuk, S. N., Rosanov, J. M., Borkin, L. J. (1997): A contact zone between the newts Triturus cristatus and Triturus dobrogicus in the Ukrainian Transcarpathians: distribution and genome size variation. In: Böhme, W. et al. (eds.), Herpetologia Bonnensis 229-235;
- Litvinchuk, S., Sokolova, T. M., Borkin, L. J. (1994): Biochemical differentiation of the crested newt (Triturus cristatus group) in the territory of the former USSR. Abhandlungen und Berichte für Naturkunde 17: 67-74;
- MacGregor, H. C., Sessionsz, S. K., Arntzen, J. W. (1990): An integrative analysis of phylogenetic relationships among newts of the genus Triturus (family Salamandridae), using comparative biochemistry, cytogenetics and reproductive interactions. Journal of Evolutionary Biology 3: 329-373;
- Micluţă, H. (1970): Note faunistice herpetologice din Judeţul Maramureş. Bul. Ştiinţ. Inst. Pedag. Baia Mare, Ser. Biol., 2: 39-42,
- R.. A. Griffiths., C. Williams (2001): Population modelling of Great Crested Newts (Triturus cristatus). RANA Sonderheft4 pp 239 – 247;

- Rafinski, J., Arntzen, J.W. (1987): Biochemical systematics of the Old World newts, genus Triturus: allozyme data. Herpetologia 43: 446-457;
- Sos, T. (2008): Review of recent taxonomic and nomenclatural changes in European Amphibia and Reptilia related to Romanian herpetofauna. Herpetologica Romanica Vol. 2, 2008, pp.61-91;
- Steinfartz, S., Vicario, S., Arntzen, J. W., Caccone, A. (2007): A Bayesian approach on molecules and behavior: reconsidering phylogenetic and evolutionary patterns of the Salamandridae with emphasis on Triturus Newts. Journal of Experimental Zology (Mol. Dev. Evol.) 308B: 139-162;
- Strugariu, Al., Gherghel, I., Volosciuc-Hutuleac, M.V., Sahlean, T.C., Sas, I., Puşcaşu, C.M. 2006B: Preliminary data concerning the distribution of amphibian fauna in Suceava County (Romania). Analele Universităţii din Oradea, Fasc. Biologie 13: 39-47;
- Stumpel, A.H.P. (2004): Reptiles and amphibians as targets for nature management. Alterra Scientific Contributions No.13, Alterra, Wageningen;
- Vörös, J., Alcobendas, M., Martínez-Solano, I., García-París, M. (2006): Evolution of Bombina bombina and Bombina variegata (Anura: Discoglossidae) in the Carpathian Basin: A history of repeated mt-DNA introgression across species. Molecular Phylogenetics and Evolution 38: 705- 718;
- Wallis, G. P. & Arntzen, J. W. (1989): Mitochondrial-DNA variation in the Crested Newt Superspecies: limited cytoplasmatic gene flow among species. Evolution 43(1): 88-104,
- Wolterstorff, W. 1923. Übersicht der Unterarten und formen des Triton cristatus. Blatt. Aquar. Terrarienkunde 34: 120-126;
- Zajc, I. & Arntzen, J. W. (1999). Phylogenetic relationships of the European newts (genus Triturus) tested with mitochondrial DNA sequence data. Contrib. Zool. 68: 73–81;
- http://amphibiaweb.org
- http://iucnredlist.org


**F.2. Lilieci**

- Barti L. (1999): A torjai Büdöshegy természetes gázömléseinek denevér-áldozatai (1997- 1999), (Abstract: The Batvictims of the Natural Gas Break-offs at the Büdöshegy, Torja - Turia, Covasna County). – Acta (Siculica) 1999 (Aluta XXIII., Acta Hargitensia VI.), Sepsiszentgyörgy - Sf. Gheorghe, 1: 103-114;
- Barti L. (2002/b): Semnalări ale liliacului nordic (Eptesicus nilssonii Keyserling et Blasius) din România, (Abstract: Eptesicus nilssonii occurences in Covasna county, Romania). – Acta Siculica) 2001 (Acta Hargitensia VIII.), Sepsiszentgyörgy – Sf. Gheorghe, 2: 133-138;
- Barti L. (2005): Istoricul cercetărilor chiropterologice de pe teritoriul României contemporane şi baza datelor faunistice, de la începuturi până în 1944, (Abstract: The history of chiropterological researches on the territory of Romania and the faunistical database, from the beginnings to 1944.). – Nymphaea, Oradea, 32: 53- 114,
- Barti L., Dóczy A., Jére Cs. & Varga Á.. (2007a): Denevér-telelőhely ellenőrzések eredményei Délkelet-Erdélyben. – Az V. Magyar Denevérvédelmi Konferencia (Pécs, 2005.12.03-04.) és a VI. Magyar Denevérvédelmi Konferencia (Mártély, 2007.10.12-14.) kiadványa - Proceedings of the 5th Conference of the Bat Conservation in Hungary (Pécs, 3th to 4th of December 2005) and 6th Conference of the Bat Conservation in Hungary (Mártély, 12th to 14th of October 2007), p. 51- 62;
- Barti L. & Varga Á. (2004): A torjai Büdöshegy gázasbarlangjainak, mofettáinak denevéráldozatai (1999-2002), (Abstract: The bat-victims caused by carbon– dioxide intoxication in some caves in Transilvanian part of Eastern Carpathians, especially in Büdöshegy – Ciomad- Puciosu Mountains, Covasna County). – Acta (Siculica) 2003, Sepsiszentgyörgy – Sf. Gheorghe, 2003(1): 65-73;
- Barti L. & Varga Á. (2005): A torjai Büdöshegy gázasbarlangjainak,mofettáinak denevéráldozatai, (Abstract: The bat-victims caused by carbon dioxide intoxication in some caves in Transilvanian part of Eastern Carpathians, especially in Büdöshegy – South-Harghita Mountains). – III. Magyar Denevérvédelmi Konferencia, Tokaj, 2001. dec. 1., A II., III., IV. Magyar Denevérvédelmi Konferencia Kiadványa (Proceedings of the II., III., IV. Conference of the Bat Conservation in Hungary), Magyar Denevérkutatók Baráti Köre, Budapest, p. 91- 95,
- Barti L., Jére Cs., Dóczy Annamária & Szodoray-Parádi F. (2007b): A Vargyas-szoros recens és szubfosszilis denevérfaunája és faunisztikai adatbázisa a kezdetektől 2007 februárjáig (Abstract: The recent and subfossil Chiroptera-fauna of Vârghiş- Gorge,

Perşani Mountains, Eastern Carpathians, Romania, and the faunistical data base from the beginnings until February 2007) . – Acta Siculica 2007, Sepsiszentgyörgy – Sf. Gheorghe, p. 153-178;

- Bücs Sz., Barti L. & Szodoray-Parádi F. (2009-2010): A romániai denevérfajok adatbázisa. http://deneverek.adatbank.transindex.ro/;
- Drescher Ch. (2004): Radiotracking of Myotis myotis (Chiroptera, Vespertilionidae) in South Tyrol and implications for its conservation. – MAMMALIA, 68 (4): 387-395;
- Dumitrescu M., Tanasachi J. & Orghidan T. (1962-1963/b): Răspândirea chiropterelor în R.P. Română. – Travaux de l'Institut de Spéologie „Émile Racovitza", Bucureşti, XXXIV: 509- 575,
- Estók, P., Gombkötő, P. & Cserkész, T. 2007. Roosting behaviour of Greater Noctule Nyctalus lasiopterus Schreber, 1780 (Chiroptera, Vespertilionidae) in Hungary as revealed by radiotracking. Mammalia 71 (1-2): 86-88;
- Molnár L. (1983): A torjai Büdös hegy (Kovászna megye) mofettáinak madár és emlősáldozatai (Abstract: Păsările şi mamiferele căzute victimă în mofetele de pe Muntele Puciosu – jud. Covasna). – Aluta, Sepsiszentgyörgy - Sf. Gheorghe, XIV-XV: 185-189;
- Nagy L.Z., Barti L., Gas A., Postawa T. & Szántó L. (2003): Survey of the Western and southern Carpathian's underground bat habitats. Status and distribution of cave dwelling bats (2002- 2003). – Final report for the BP Conservation Programme & Bat Conservation Trust/DEFRA, Eco Studia Society, Cluj, pp. 31;
- Nagy L.Z., Barti L., Dóczy A., Jére Cs., Postawa T., Szántó L., Szodoray-Parádi Abigél & Szodoray-Parádi F. (2005): Survey of Romania's underground bat habitats Carpathian's underground bat habitats. Status and distribution of cave dwelling bats (2002-2004). – Final report for the BP Conservation Programme. Survey of Southern and Western Carpathians underground bat habitats & Survey of Eastern Carpathians and Dobrogea underground bat habitats, Ed. Lizard, Cluj, pp. 44;
- Valenciuc N. (1992-1993): The distribution of some species of Chiroptera (fam. Rhinolophiidae) in Romania and their representation in the UTM system. – An. Şt. Univ. "Al. I. Cuza", Ser.Biol An., Iaşi, XXXVIII/XXXIX: 93-101;

- Valenciuc N. (1994): The distribution of some species of Chiroptera (fam. Vespertilionidae) in Romania and their representation in the UTM system. – An. Şt. Univ. "Al. I. Cuza", Ser. Biol. An., Iaşi, XL: 45-75,

**F.3. Carnivore**

- Almăşan H., Barbuţia T., Cotta V., Popescu C. – Contribuţii la cunoaşterea răspândirii şi biologiei ursului (Ursus arctos L.) în R.P.R;
- Boitani L. et al – Action plan for the conservation of the wolves (Canis lupus) in Europe, Nature and environment, no. 113, Council of Europe publishing, 2000;
- Breitenmoser U. et al - Action plan for the conservation of the Eurasian lynx (Lynx lynx) in Europe, Nature and environment, no. 112, Council of Europe publishing, 2000;
- Cotta V., Bodea M., Micu. I – Vânatul şi vânătoarea în România; Ed. Ceres, Bucureşti, 2001;
- David J. Mattson - Foot loadings and pad and track widths of Yellowstone grizzly bears; Western North American Naturalist 63(1), 2003;
- Faragó S. – Vadászati állattan és etológia, egyetemi jegyzet, Sopron, 1997 Malyshev-Pereleshin formula; Zoological Society of London;
- Micu I., Gărgărea P., Popescu V. & colab. - Eco-etologia ursului brun din România; Ed. Ceres, Bucureşti, 2010;
- Micu I. – Ursul brun: Aspecte eco-etologice; Ed. Ceres, Bucureşti, 1998. Ministerul Agriculturii, Pădurilor şi Dezvoltării Rurale, Ministerul Mediului şi Gospodăririi Apelor: Management and action plan for the bear population in Romania, 2005;
- P.A. Stephens, O.Yu. Zaumyslova, G.D. Hayward, A.I. Myslenkov, D.G. Miquelle, 2006: Estimating population density from indirect sign: track counts and the Formozov;
- Swenson J.E. et al – Action plan for the conservation of the Brown bear (Ursus arctos) in Europe, Nature and environment, no. 114, Council of Europe publishing, 2000;
- *www.carnivoremari.ro
- *www.iucnredlist.org
- *www.insse.ro

## F.4. Plante

- portalul GBIF: http://data.gbif.org/welcome.htm
- Flora Europaea: http://193.62.154.38/FE/fe.html
- Baze de date de biodiversitate din Europa: http://eunis.eea.europa.eu
- Informațiile despre specii după raporturile de țară a Articolului 17. Din Directiva de Habitate: http://bd.eionet.europa.eu/article17/speciessummary.

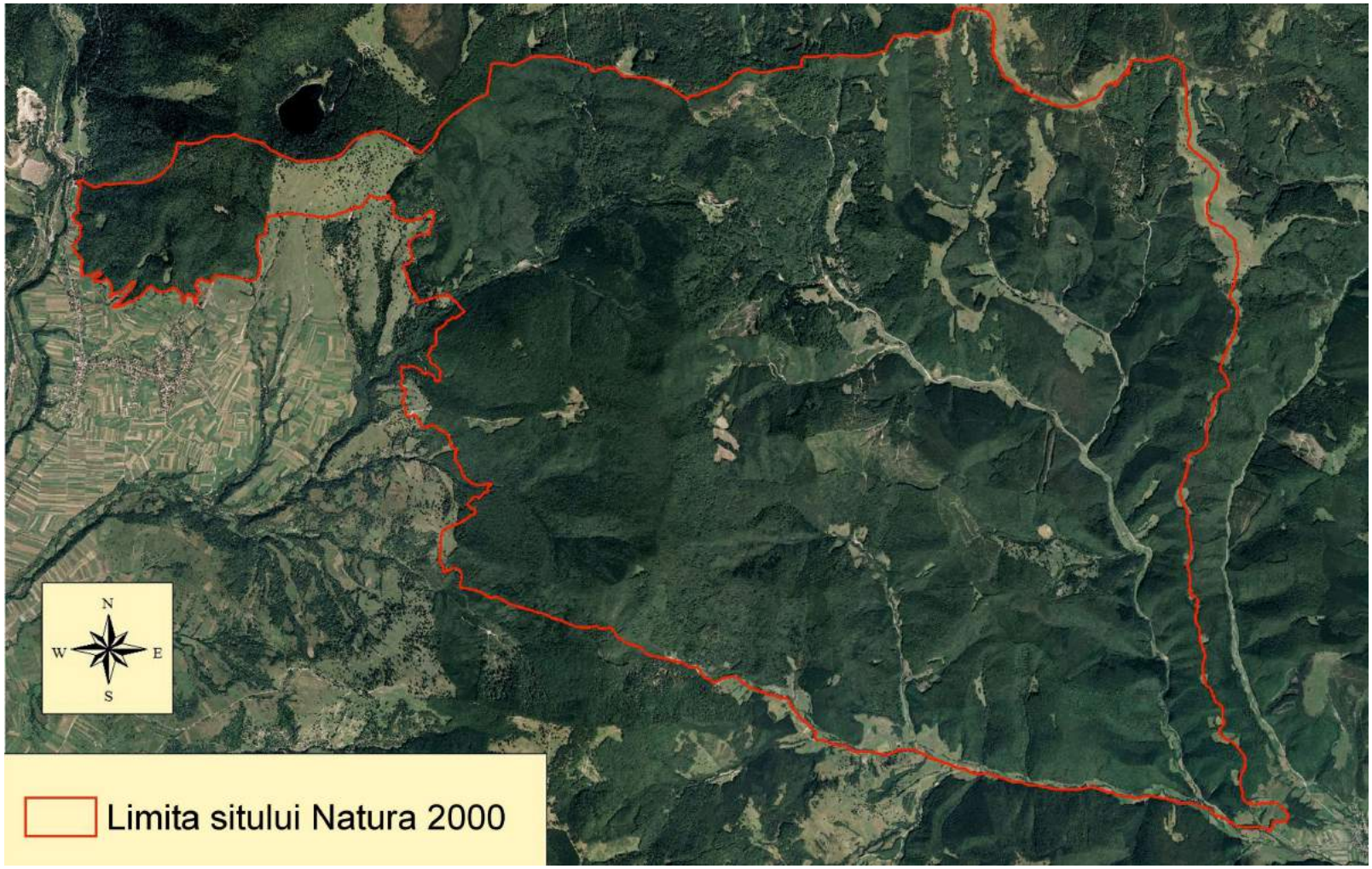
## F.5. Habitate


- COLDEA G.H. (1991): Prodrome des associations vegetales des Carpates du sud-est (Carpates Roumaines). Documents Phytosociologiques, Camerino;
- DONIŢĂ, N., POPESCU, A., PAUCĂ-COMĂNESCU, M., MIHĂILESCU, S., BIRIŞ, I.A. (2005): Habitatele din România. Edit. Tehnică Silvică, Bucureşti, 500 p. (ISBN 973-96001-4-X);
- Interpretation manual of European Union habitats: http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/2007_07_im.pdf.

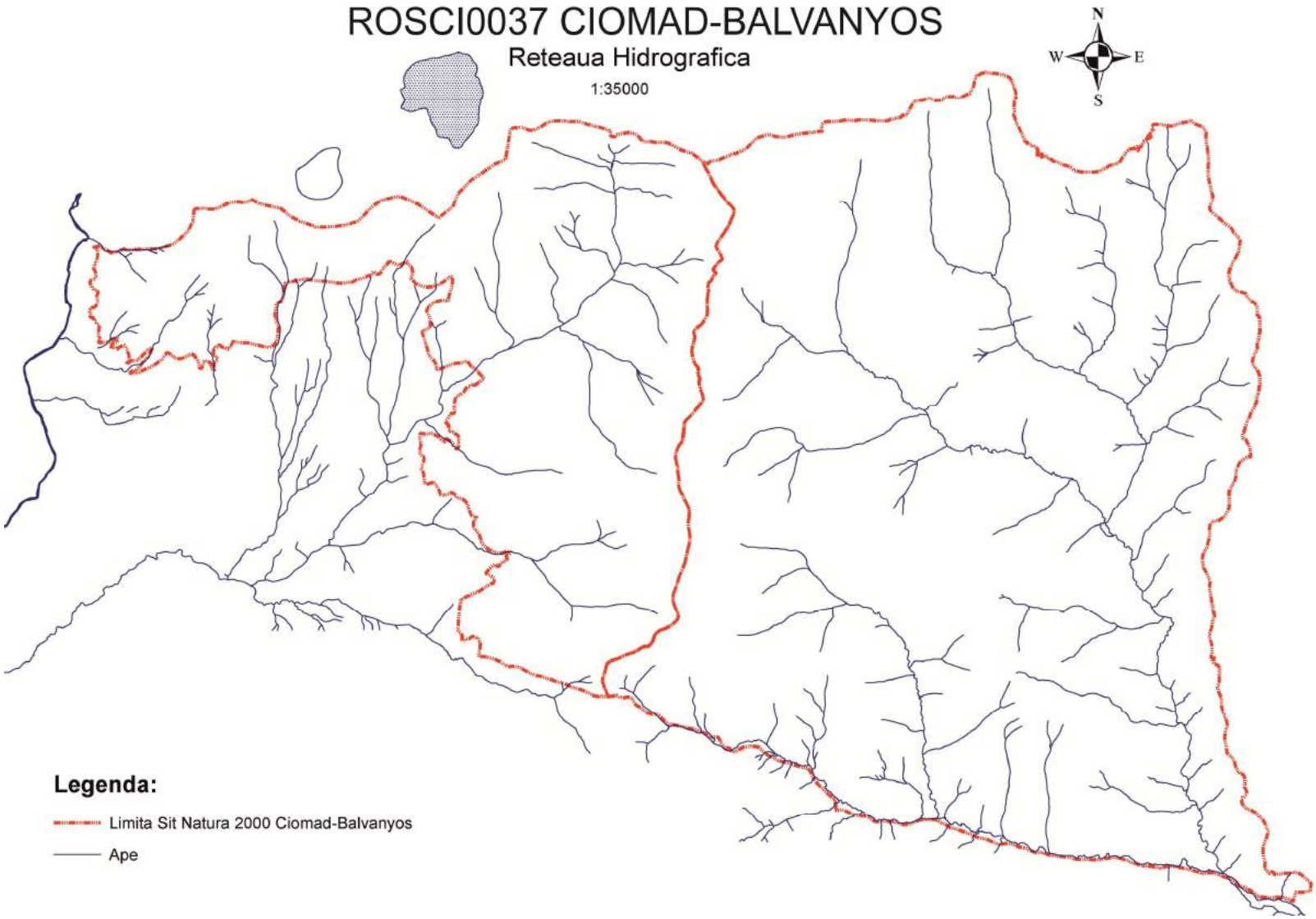
## G. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT

### HĂRȚI GENERALE

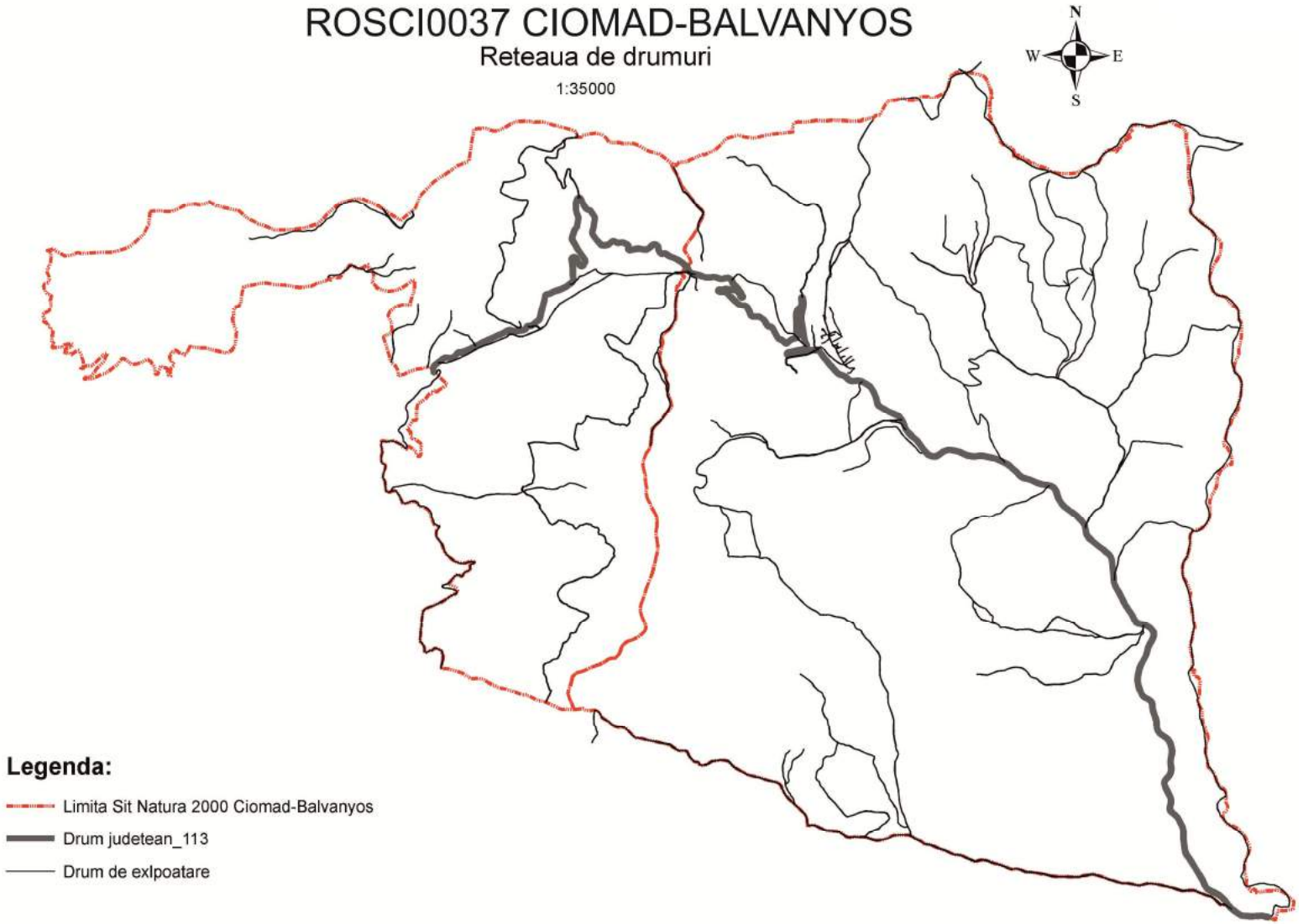
### ANEXA NR. 1. LA PLANUL DE MANAGEMENT. LIMITA SITULUI ROSCI0037 CIOMAD-BALVANYOS



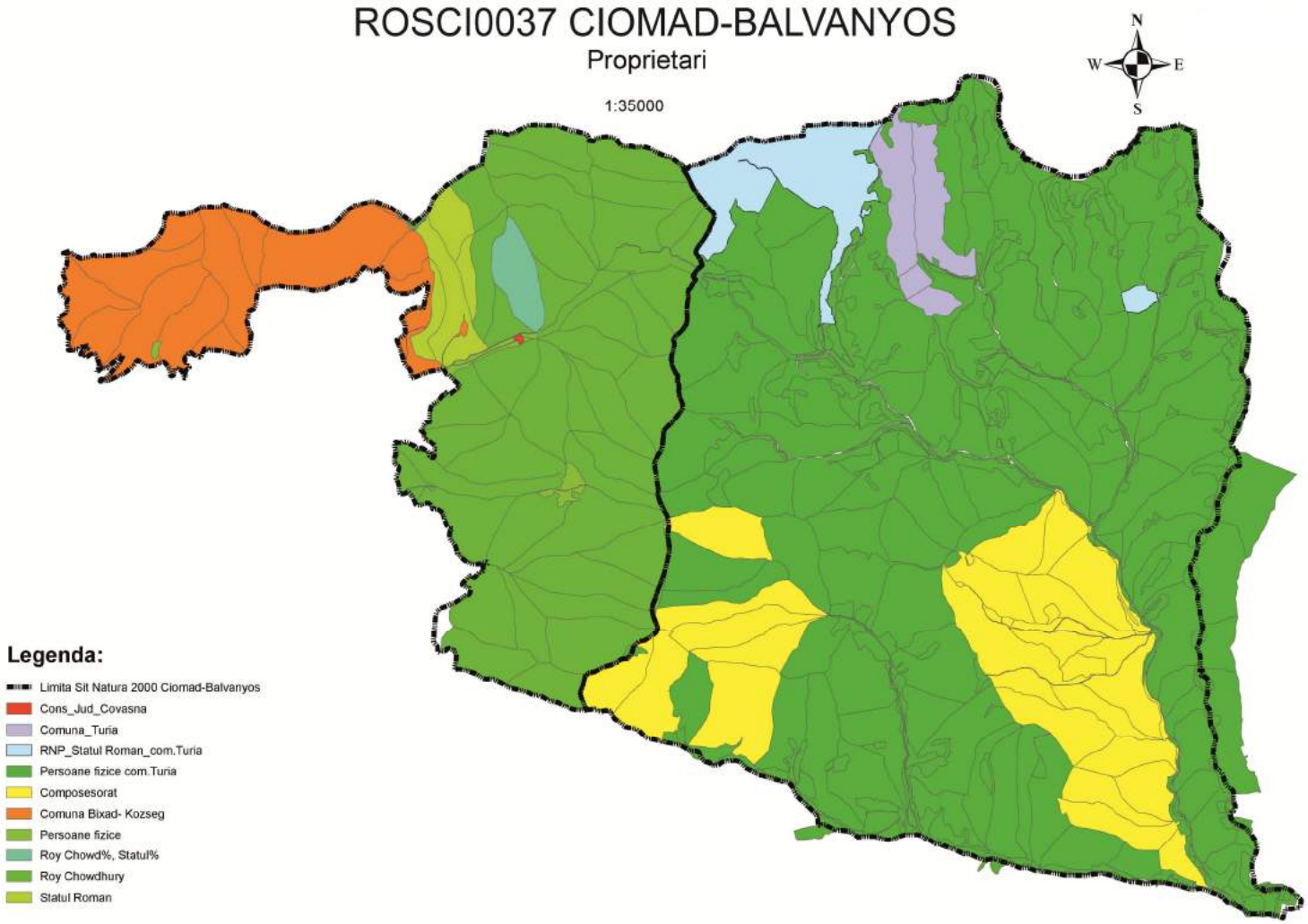
**ANEXA NR. 2. LA PLANUL DE MANAGEMENT. REȚEAUA HIDROGRAFICĂ A SITULUI ROSCI0037 CIOMAD-BALVANYOS**



**ANEXA NR. 3 LA PLANUL DE MANAGEMENT. REȚEAUA DE DRUMURI A SITULUI ROSCI0037 CIOMAD-BALVANYOS**

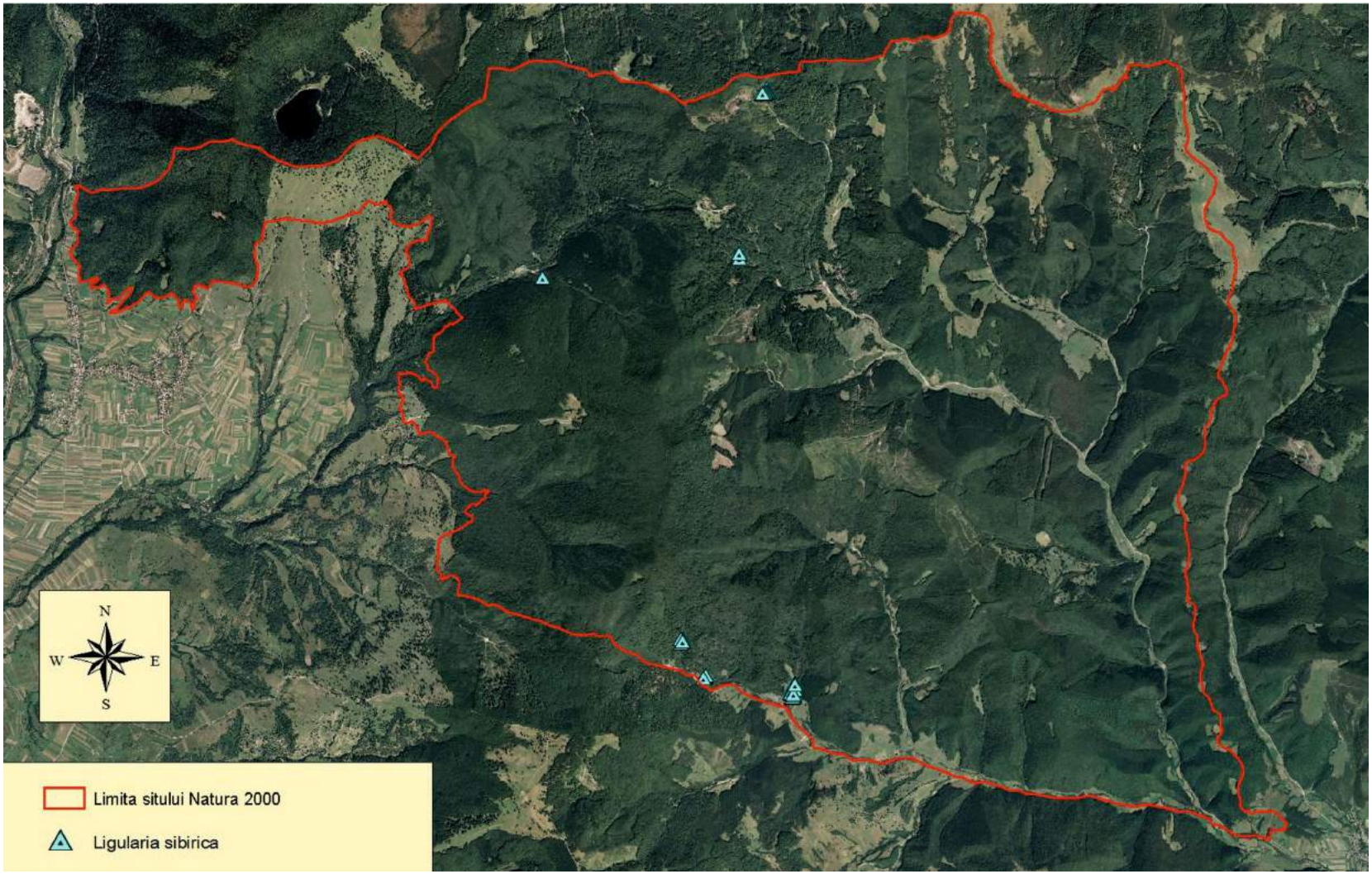


**ANEXA NR. 4. LA PLANUL DE MANAGEMENT. PROPRIETARII DE TEREN/PĂDURI ÎN SITUL ROSCI0037 CIOMAD-BALVANYOS**

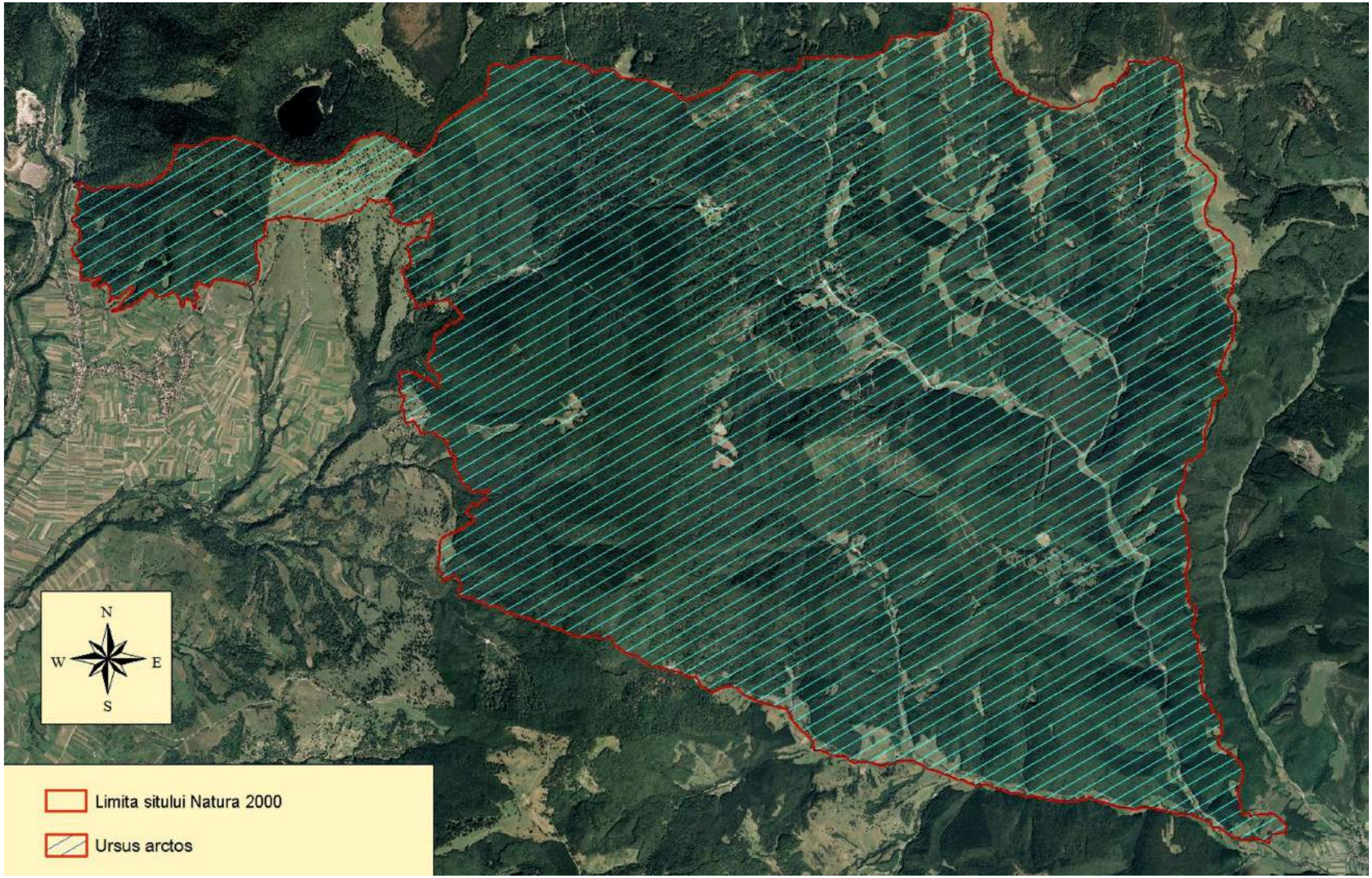


## HĂRȚI CU DISTRIBUȚIA SPECIILOR

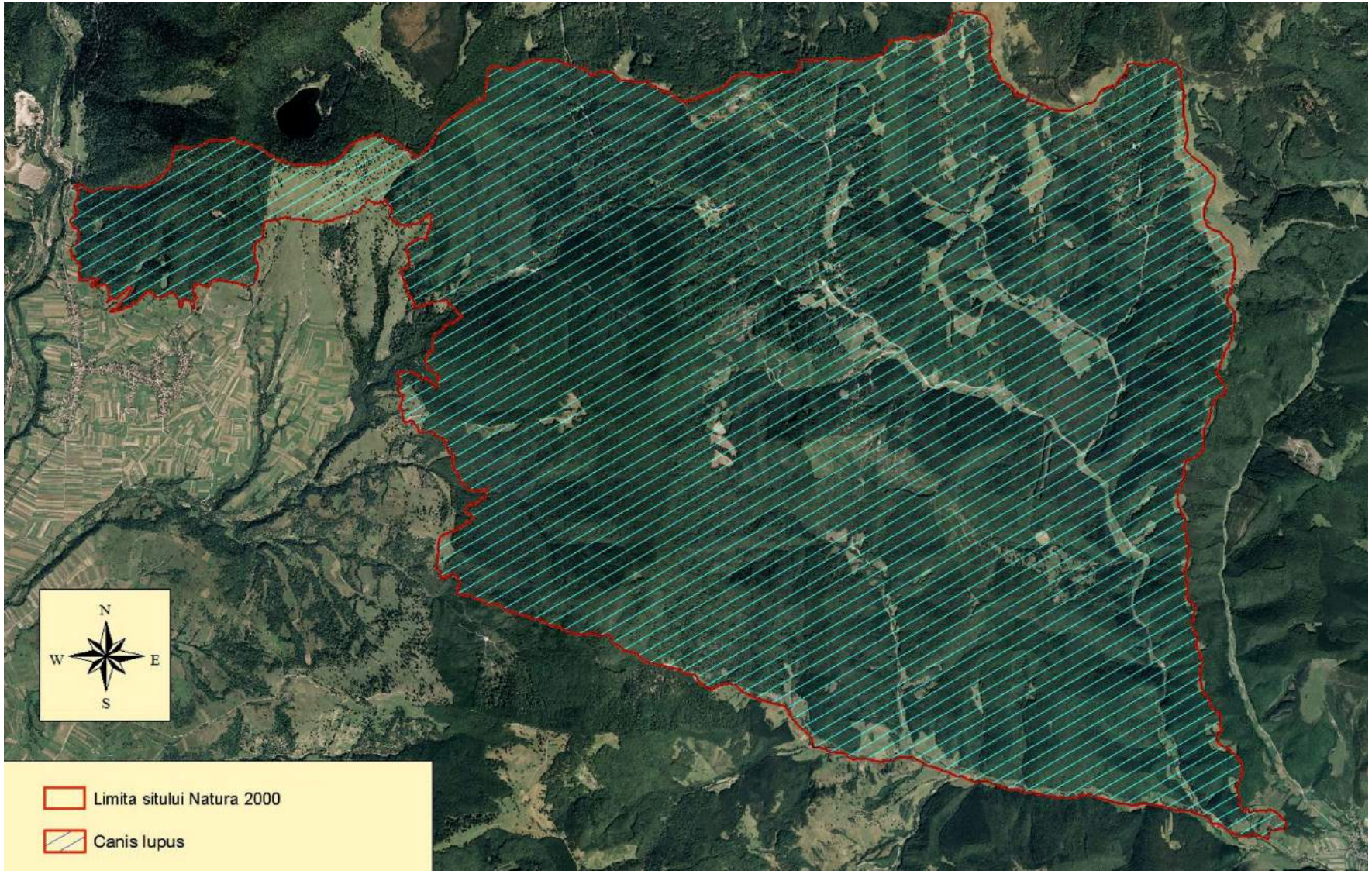
## ANEXA NR. 5.1. LA PLANUL DE MANAGEMENT. CURECHI DE MUNTE - *LIGULARIA SIBIRICA*



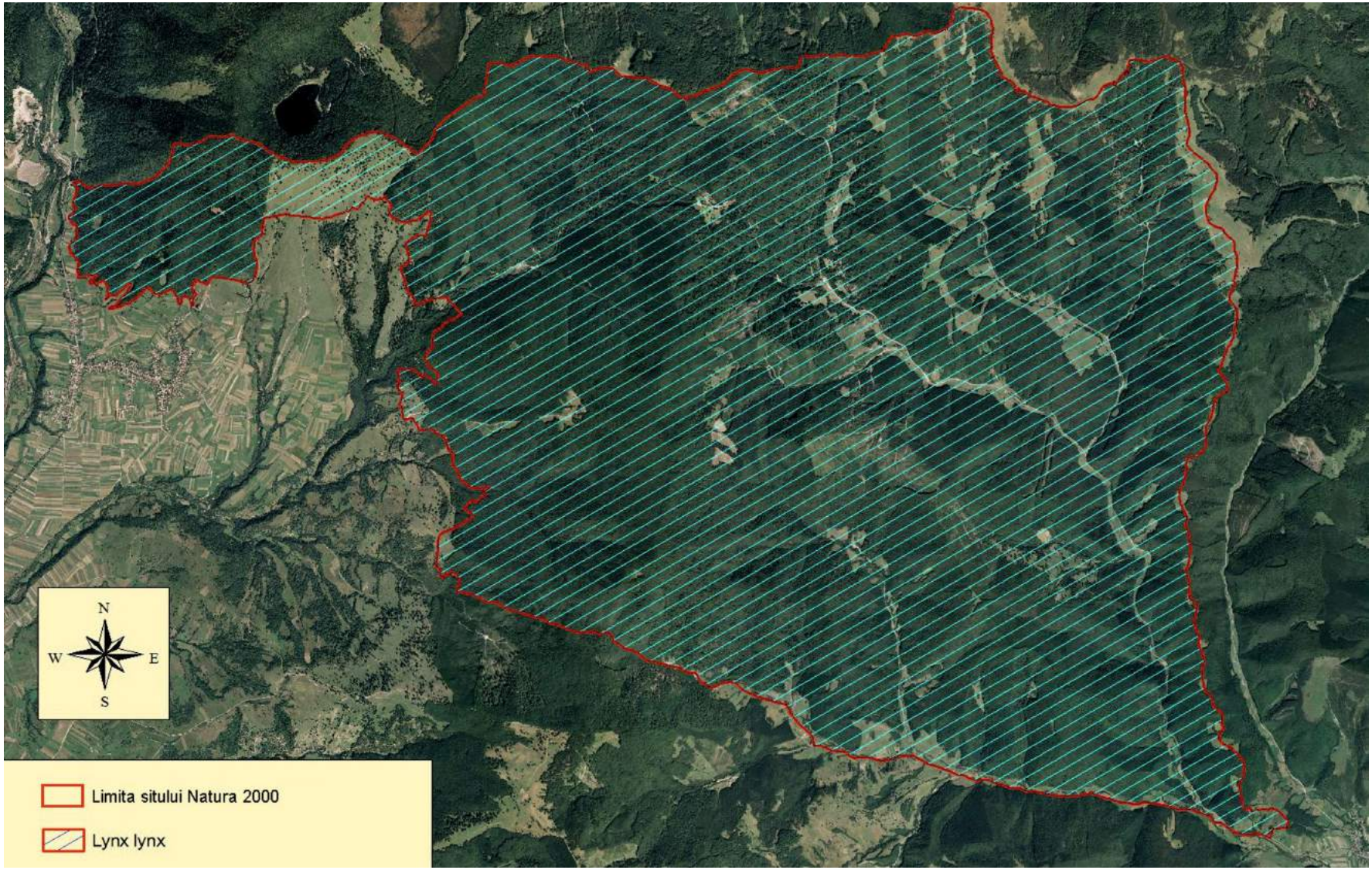
**ANEXA NR. 5.2. LA PLANUL DE MANAGEMENT. URS - *URSUS ARCTOS***



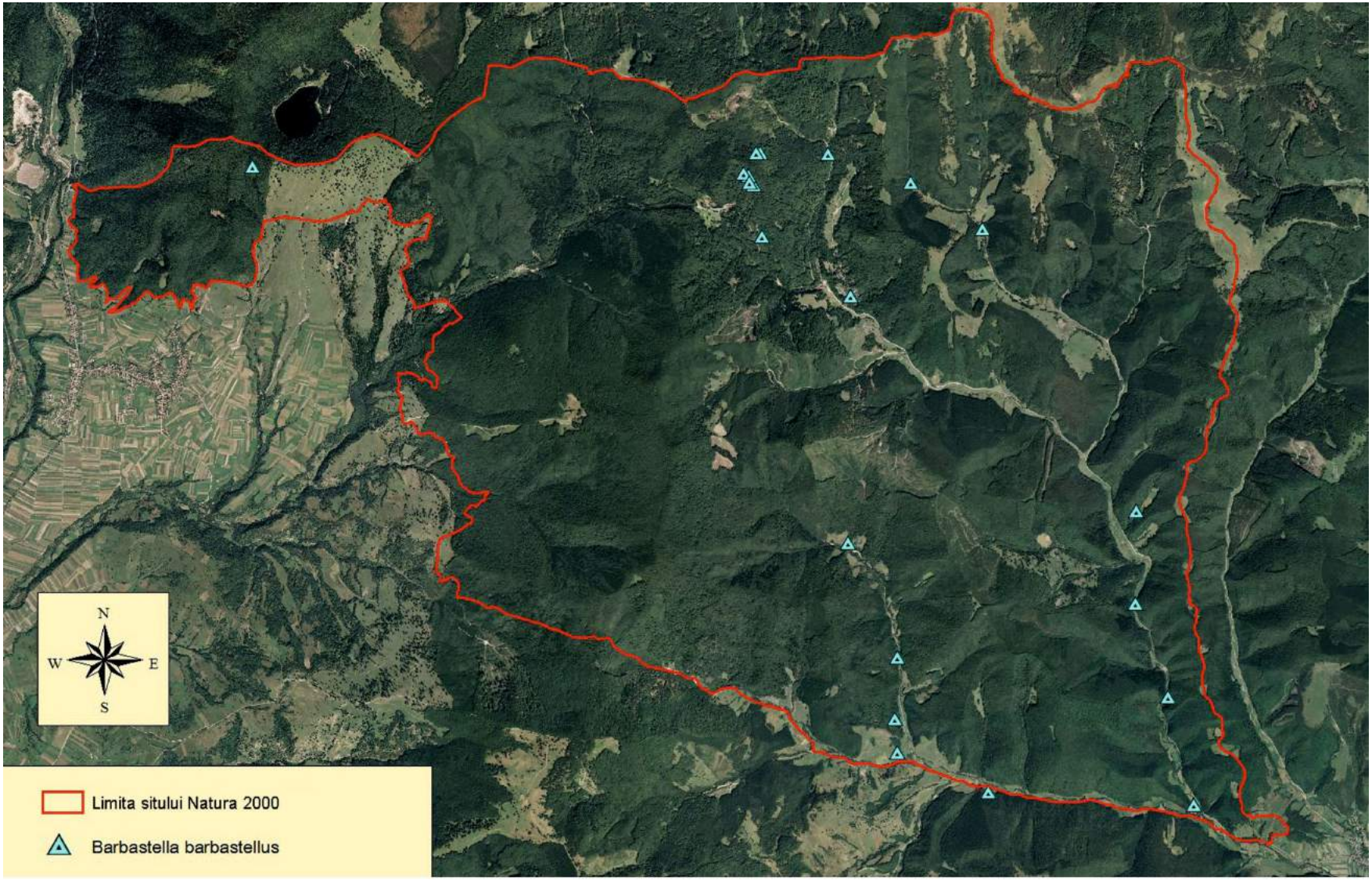
## ANEXA NR. 5.3. LA PLANUL DE MANAGEMENT. LUP - *CANIS LUPUS*



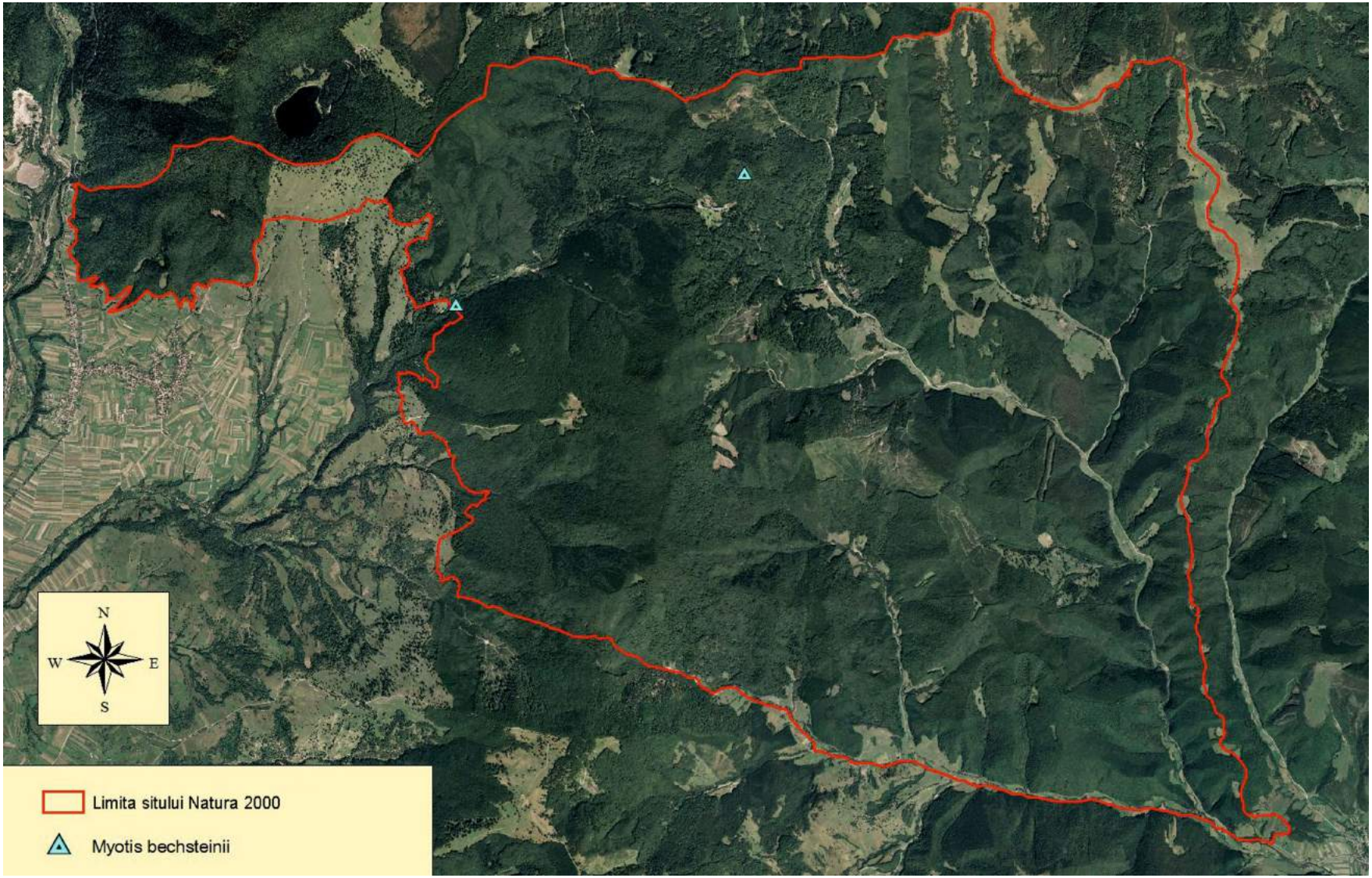
## ANEXA NR. 5.4. LA PLANUL DE MANAGEMENT. RÂS - *LYNX LYNX*



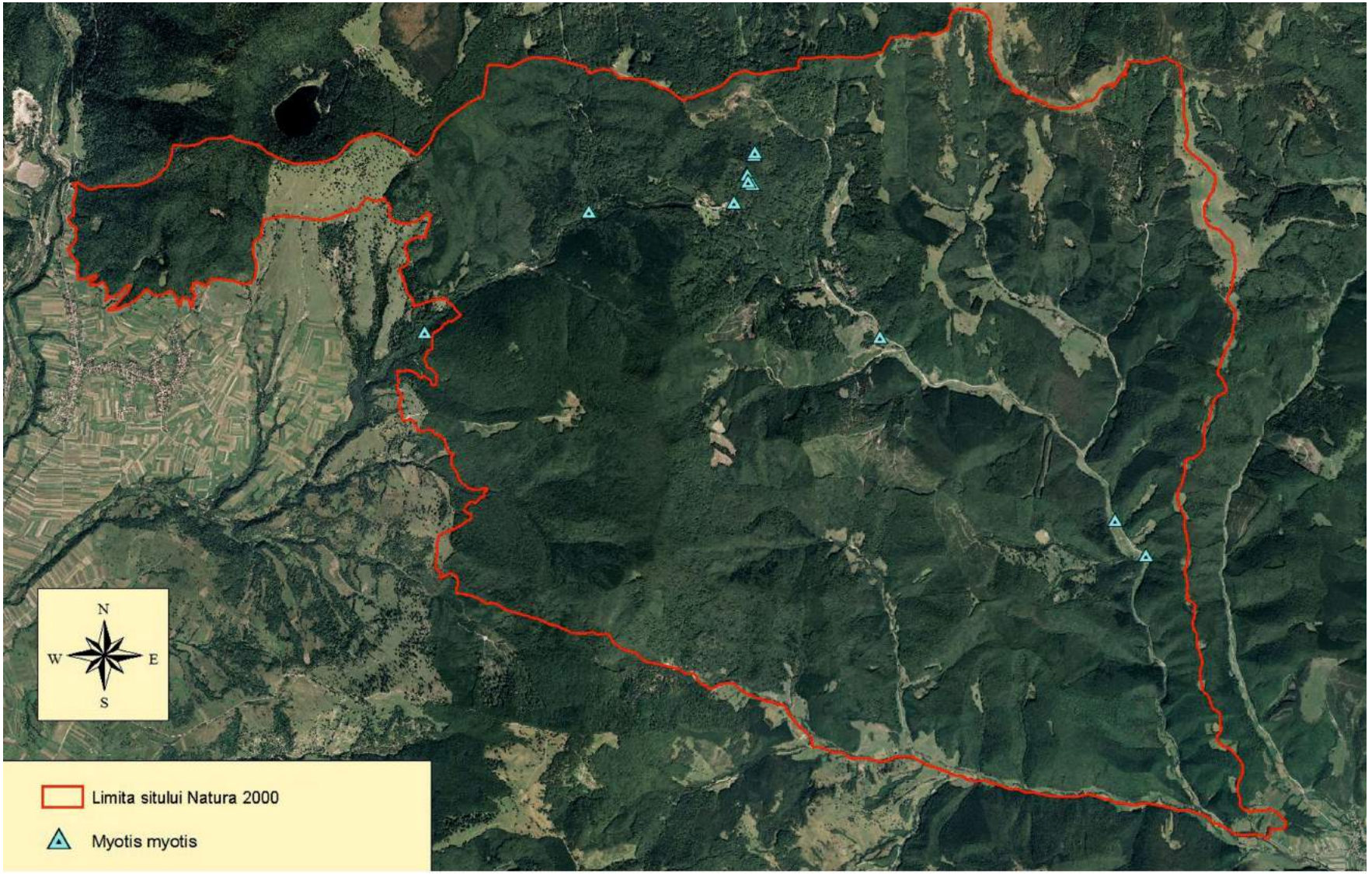
**ANEXA NR. 5.5. LA PLANUL DE MANAGEMENT. LILIAC CÂRN - *BARBASTELLA BARBASTELLUS***



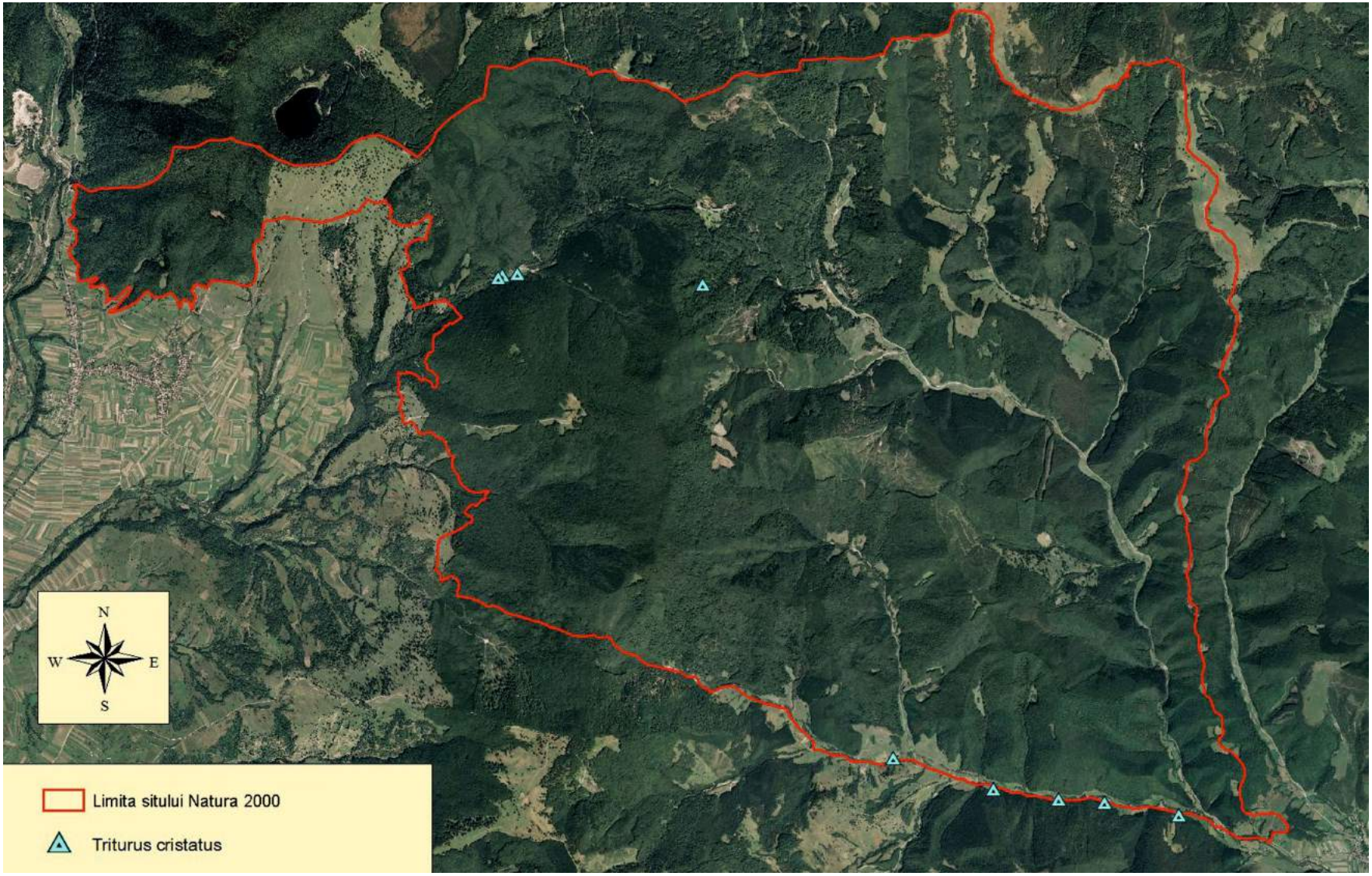
**ANEXA NR. 5.6. LA PLANUL DE MANAGEMENT. LILIAC CU URECHI MARI - *MYOTIS BECHSTEINII***



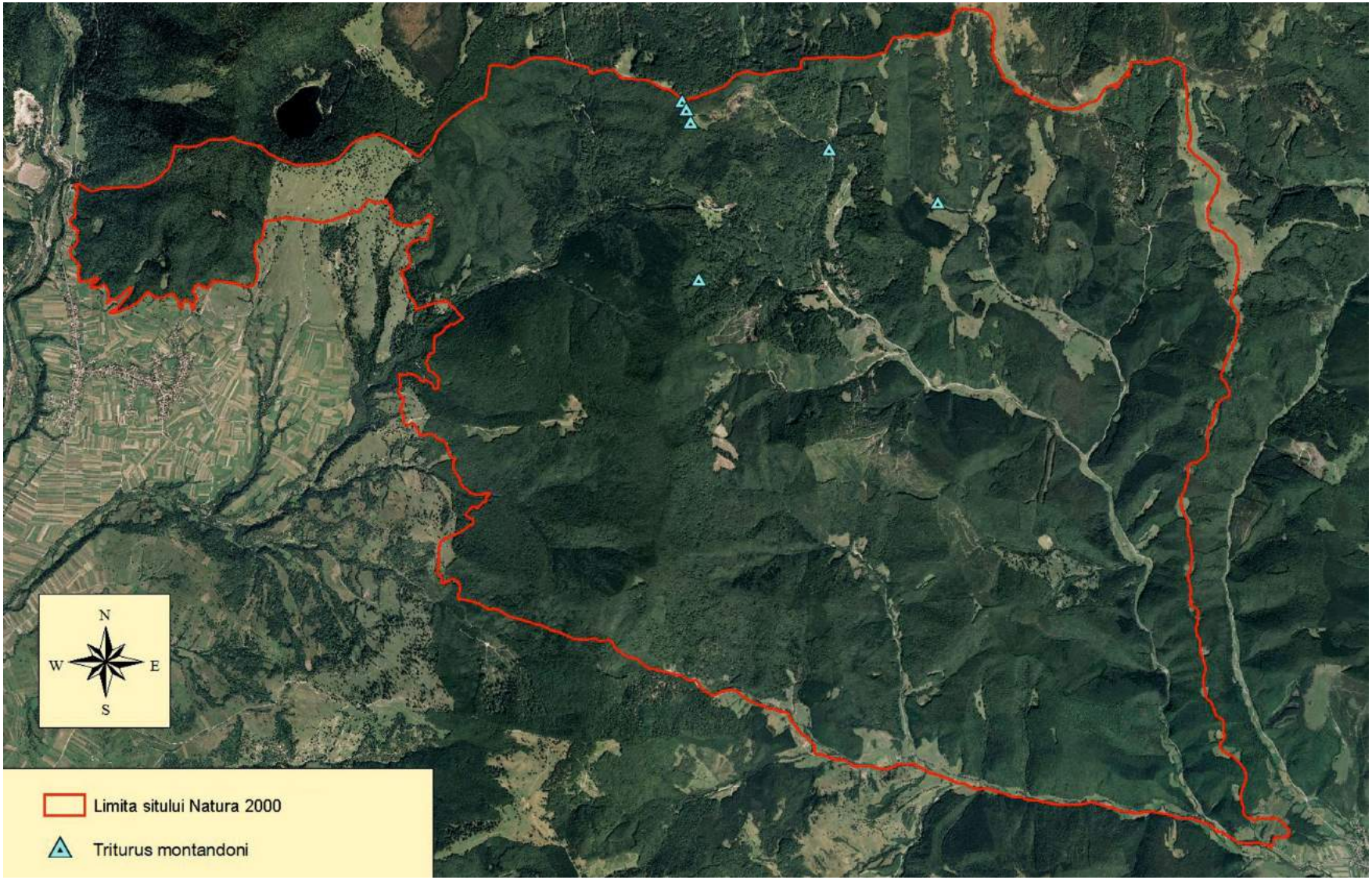
**ANEXA NR. 5.7. LA PLANUL DE MANAGEMENT. LILIAC COMUN - *MYOTIS MYOTIS***



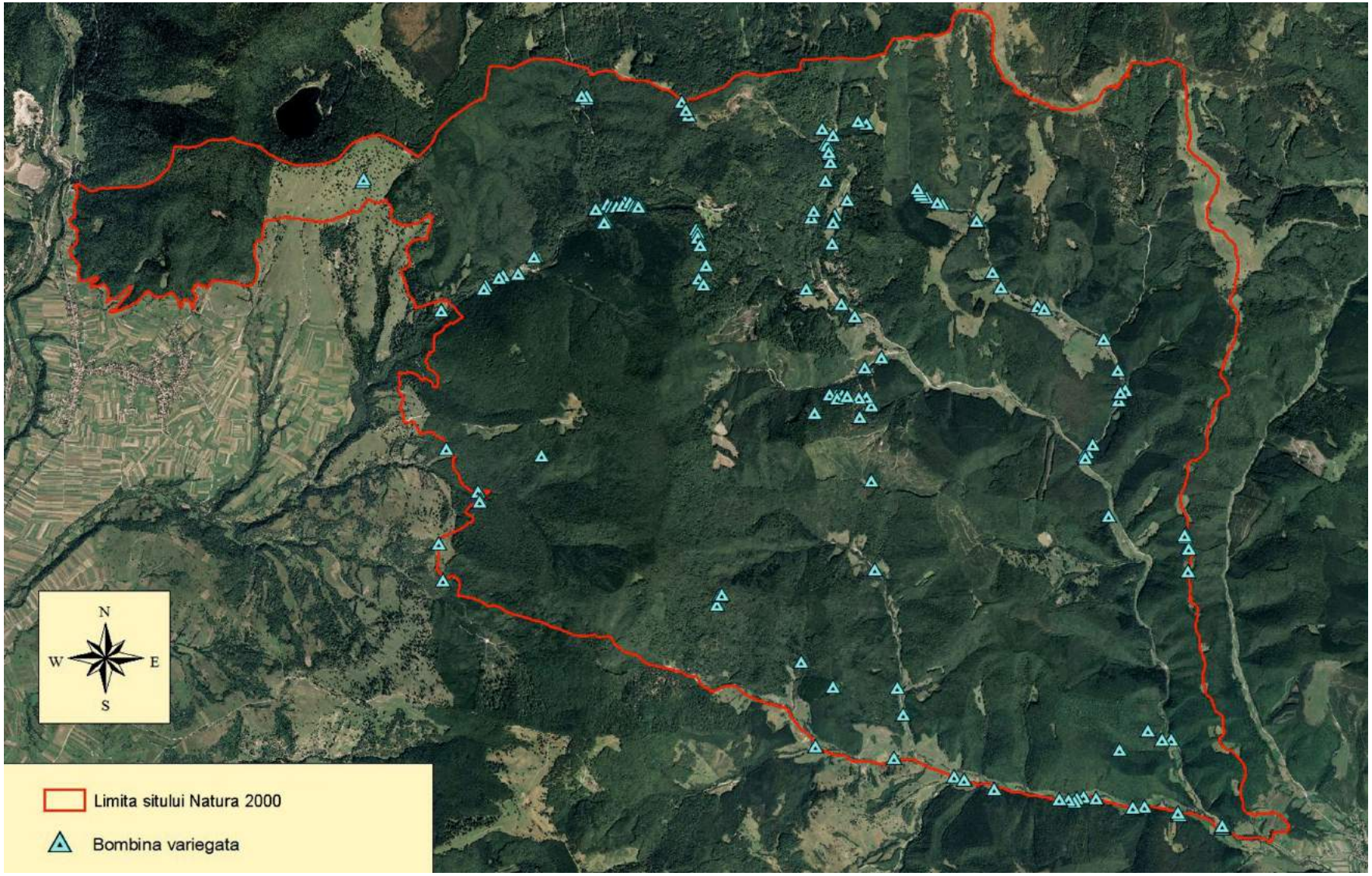
**ANEXA NR. 5.8. LA PLANUL DE MANAGEMENT. TRITON CU CREASTĂ - *TRITURUS CRISTATUS***



**ANEXA NR. 5.9. LA PLANUL DE MANAGEMENT. TRITON CARPATIC - *TRITURUS MONTANDONI***

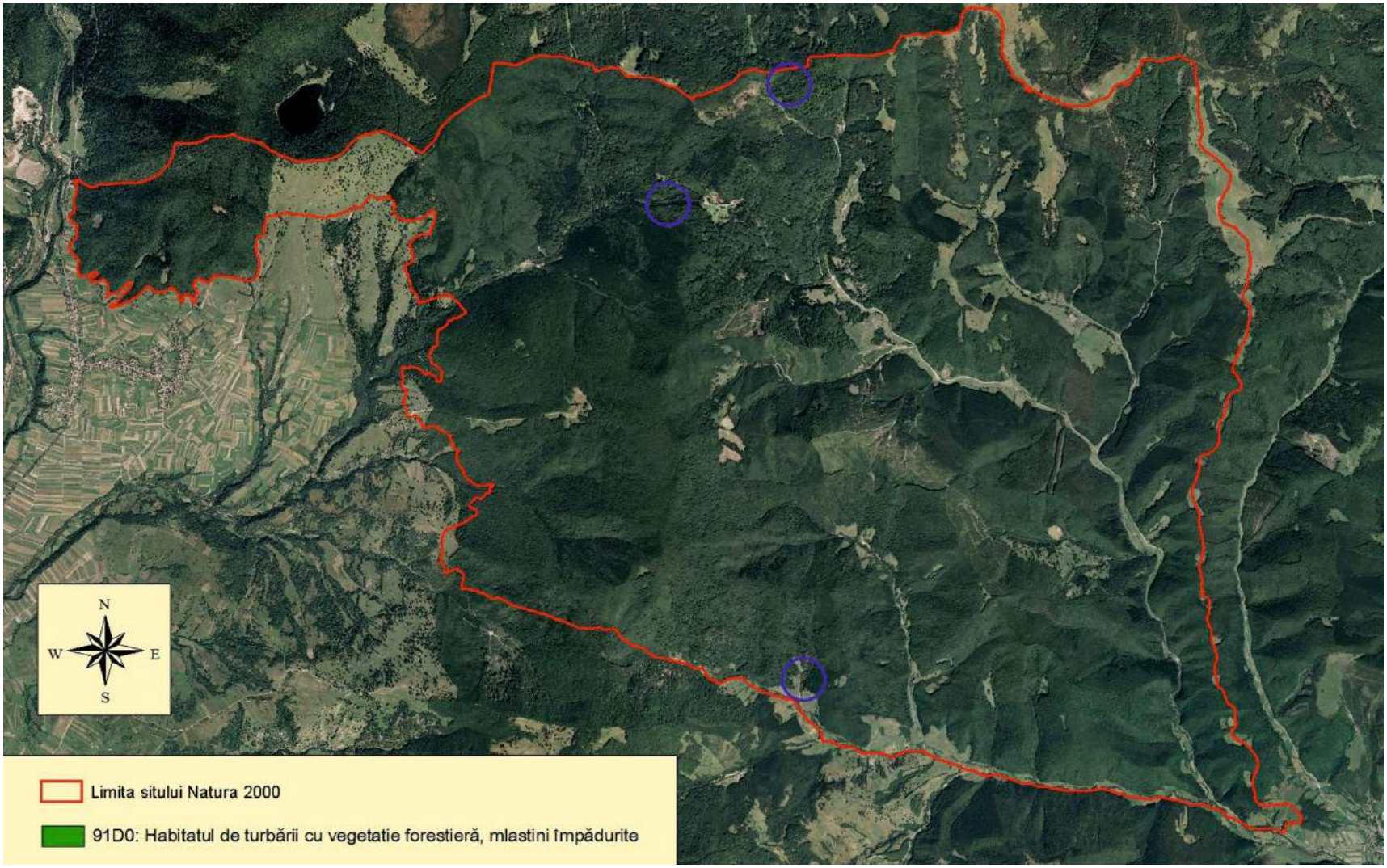


**ANEXA NR. 5.10. LA PLANUL DE MANAGEMENT. BUHAI DE BALTĂ - *BOMBINA VARIEGATA***

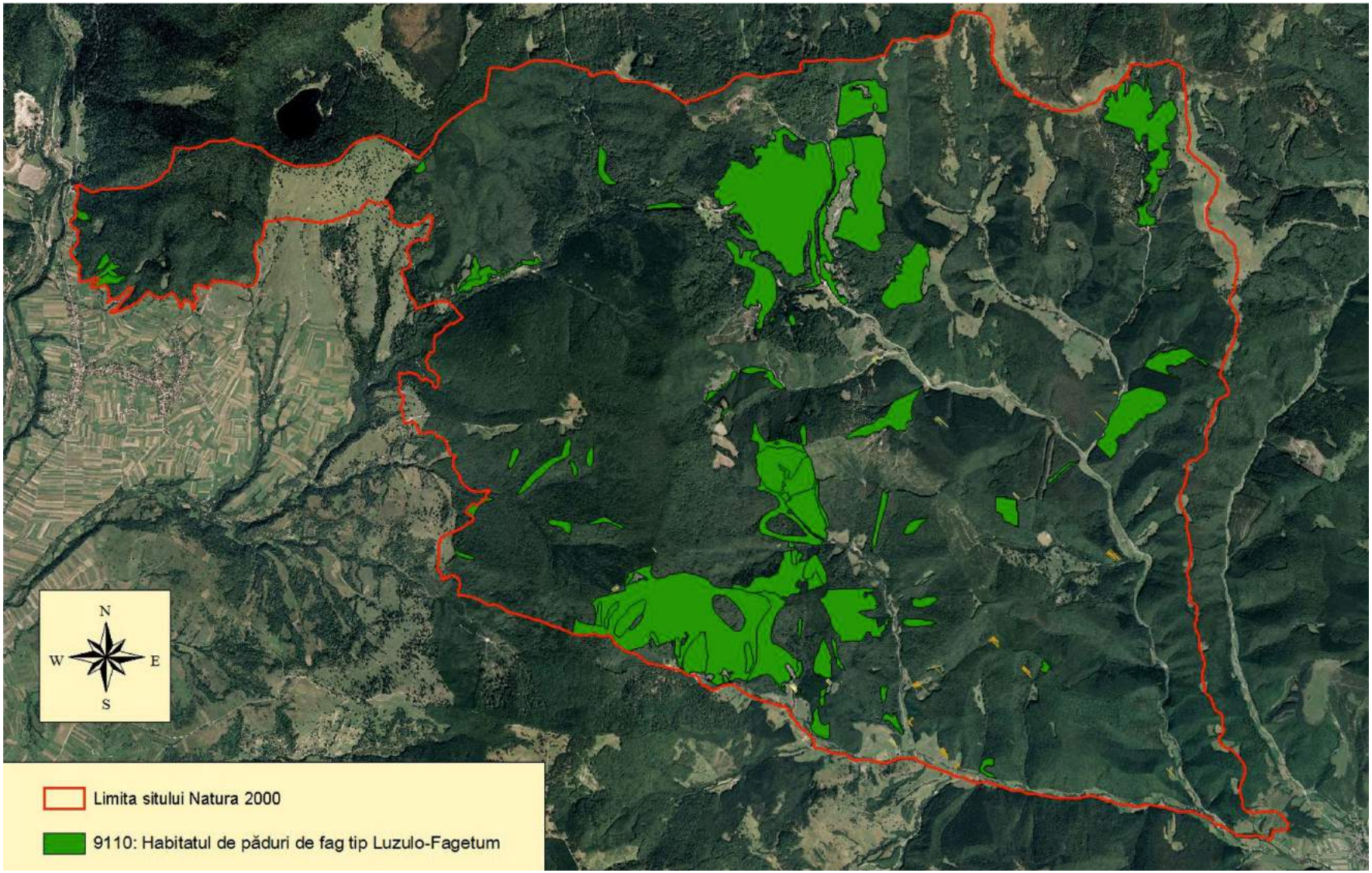


**HĂRȚI CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR**

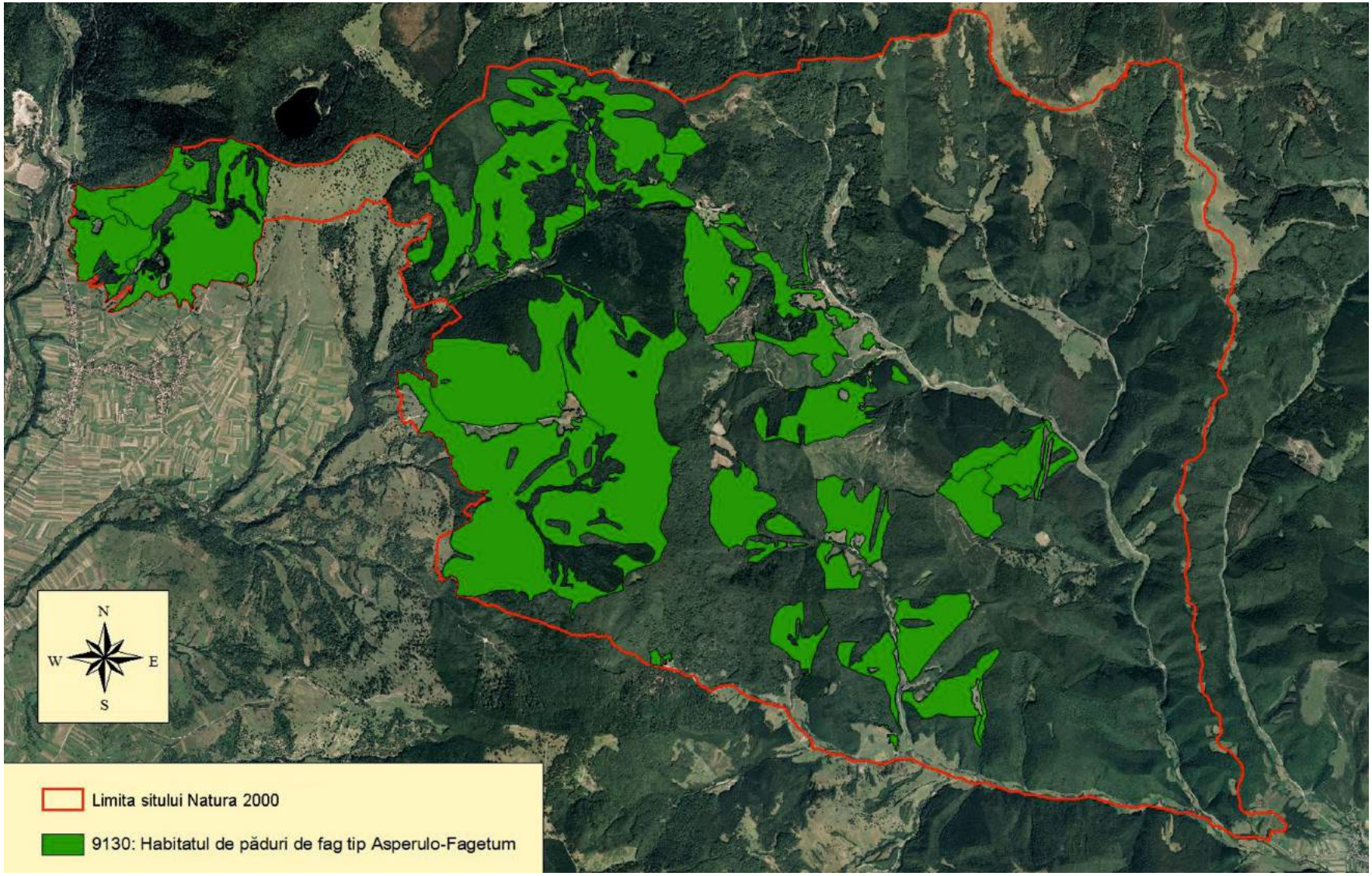
**ANEXA NR. 6.1. LA PLANUL DE MANAGEMENT. 91D0* TURBĂRII CU VEGETAȚIE FORESTIERĂ, MLAȘTINI ÎMPĂDURITE**



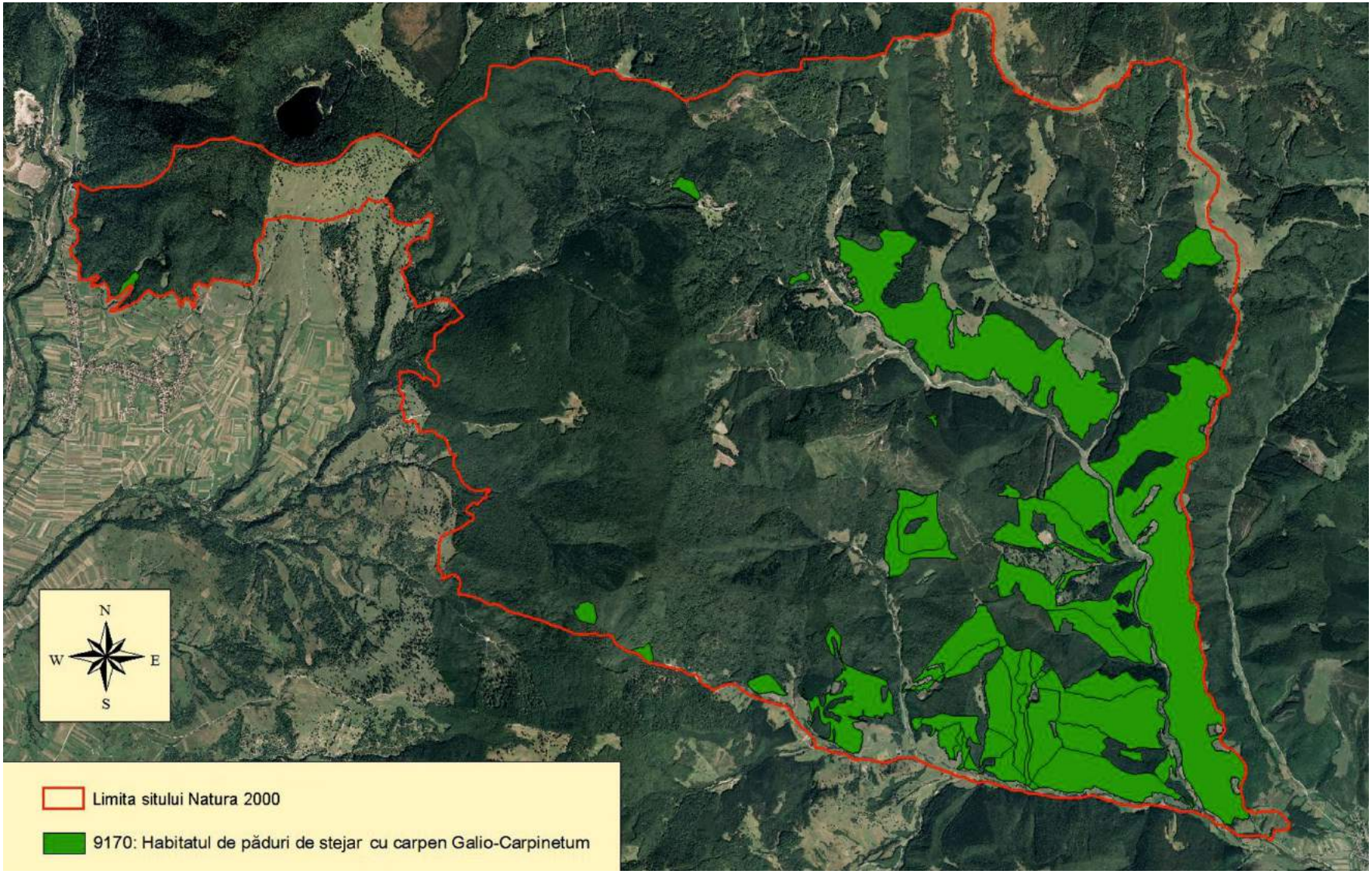
**ANEXA NR. 6.2. LA PLANUL DE MANAGEMENT. 9110 PĂDURI DE FAG DE TIP *LUZULO-FAGETUM***



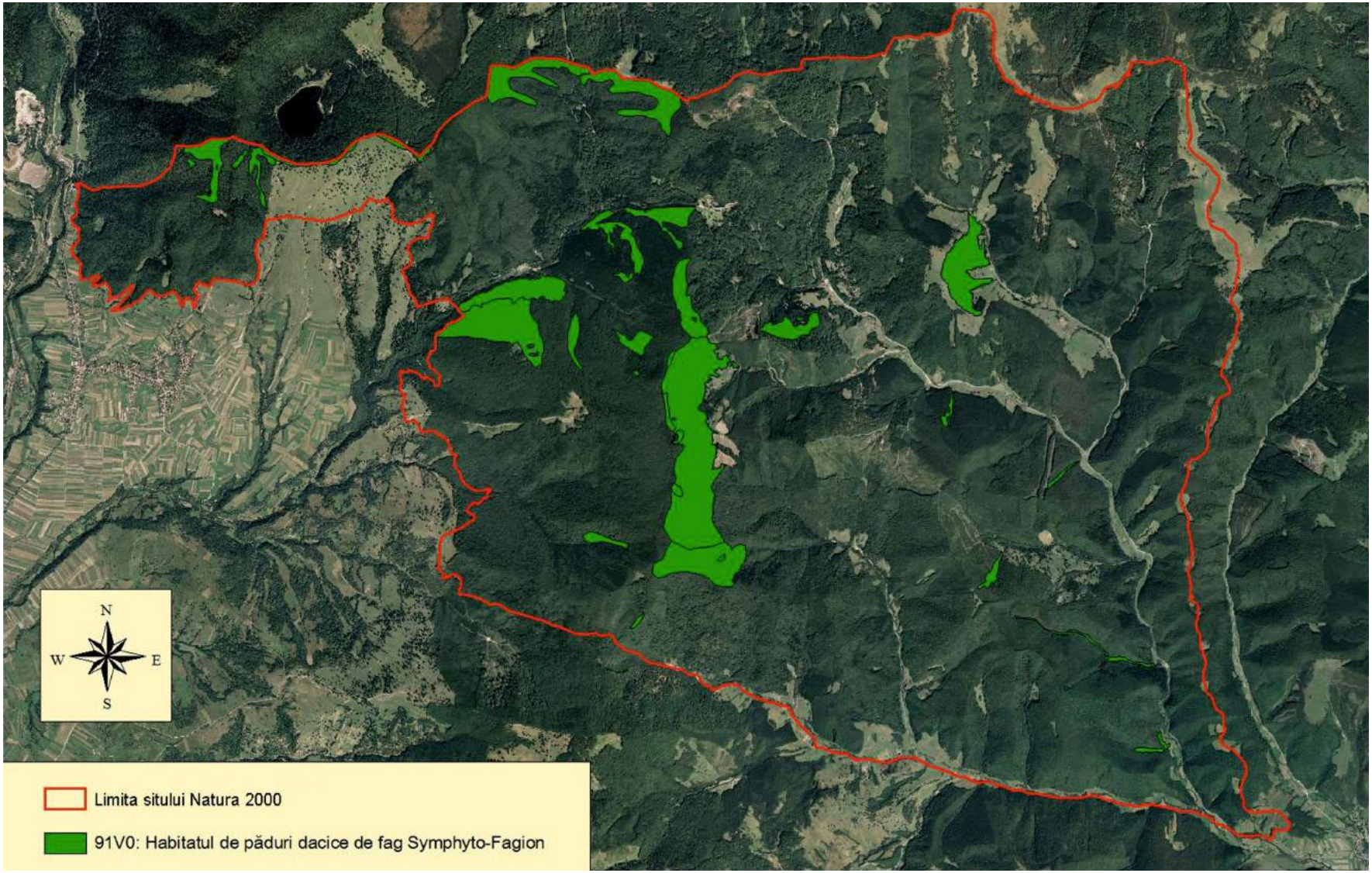
**ANEXA NR. 6.3. LA PLANUL DE MANAGEMENT. 9130 PĂDURI DE FAG DE TIP *ASPERULO-FAGETUM***



**ANEXA NR. 6.4. LA PLANUL DE MANAGEMENT. 9170 PĂDURI DE STEJAR CU CARPEN DE TIP *GALIO-CARPINETUM***



**ANEXA NR. 6.5. LA PLANUL DE MANAGEMENT. 91V0 PĂDURI DACICE DE FAG *SYMPHYTO-FAGION***



**FIȘE SPECII**

**ANEXA NR. 7.1. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA SPECIEI CURECHI DE MUNTE - *LIGULARIA SIBIRICA***

| | |
|---|---|
| Descrierea speciei | **Specia:** *Ligularia sibirica*<br>**Denumire populară:** curechi de munte<br>Face parte din genul *Ligularia*, familia *Asteraceae*. Este o plantă erbacee perenă, care atinge înălţime de 80-150 cm. Frunzele bazale şi tulpinile inferioare sunt lung peţiolate, triunghiular ovate sau triunghiular reniforme. Florile de culoare galbenă au inflorescenţă de tip antodiu, fiind grupate în raceme lungi. Perioada de înflorire: iunie-iulie, eventual începutul lunii august.<br>**Starea de conservare:** bună<br>**Condiții ecologice:** populațiile de *Ligularia sibirica* sunt amenințate de desecarea zonelor umede, scăderea nivelului de apă freatică, creșterea temperaturii climei pe plan global.<br>**Distribuția în sit:** în partea de sud a Tinovului Răbufnitoarea, valea pârâului Puturosu, Șaua Burda 1, Pasul-Turia, valea pârâului Zsombor. |
| Observații | Starea populațiilor arată că specia are condiții optime în situl Natura 2000 Ciomad-Balvanyos, calitatea apei și a microclimei fiind optime pentru dezvoltarea acesteia. |
| Mărimea populației în aria protejată | 4043 tulpini |

Măsuri specifice de conservare:

- controlarea păşunatului, evitarea păşunatului excesiv.
- diminuarea cu grijă a umbririi habitatului speciei *Ligularia sibirica,* prin defrișare selectivă manuală a arborilor și a arbuștilor.
- montare punte suspendată pentru vizitatori în Tinovul Răbufnitoarea, pentru evitarea degradării speciei.

## ANEXA NR. 7.2. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA SPECIEI URS - *URSUS ARCTOS*

| | |
|---|---|
| Descrierea speciei | **Specia:** *Ursus arctos*<br>**Denumire populară:** urs brun<br>**Starea de conservare:** bună<br>**Habitatul:** în zone de munte şi dealuri. Răspândirea este condiţionată în principiu de linişte, hrană, loc de iernare şi locuri de adăpostire pe timp de zi.<br>**Cerinţele specifice pentru habitate:** mediul său de trai trebuie să cuprindă stâncării sau mari doborâturi de vânt în arborete, în care să-şi poată amenaja bârlogul. |
| Observații | Multe activităţi umane, cum ar fi agricultura, reţelele de comunicaţii, extinderea zonelor urbane, fragmentează sau erodează starea habitatelor urşilor. Fragmentarea habitatelor poate constitui o ameninţare, izolând părţi de populaţii, cu impact negativ asupra acestora din punct de vedere genetic şi demografic. |
| Mărimea populației în aria protejată | 2,67 exemplare/1000 ha |

Măsuri specifice de conservare:

- folosirea metodelor silviculturale lângă locurile de iernare, bârloagele în timpul somnului hibernal al ursului nu este permisă.
- controlul unor dăunători, cum ar fi câinii şi pisicile hoinare, controlul numeric al efectivelor de vulpe.
- evitarea păşunatului în lizierele de păduri.
- interzicerea activităților de tip off-road pe suprafața sitului Ciomad-Balvanyos.
- amplasarea recipientelor de gunoi închise în vederea diminuării conflictelor om-urs.

## ANEXA NR. 7.3. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA SPECIEI LUP - *CANIS LUPUS*

| | |
|---|---|
| Descrierea speciei | **Specia:** *Canis lupus*<br>**Denumire populară:** lup<br>**Starea de conservare:** excelentă<br>**Habitatul:** în România, lupul poate fi regăsit în pădurile de dealuri şi de munte. În timpul iernii, lupul coboară până la zona câmpiilor, astfel biotopul este larg.<br>**Cerințele specifice pentru habitate:** specia necesită zone cu întinderi mari, liniștite, cu specii pradă prezente. Specia este sensibilă la impactul antropic. |
| Observații | Teritoriul sitului Ciomad-Balvanyos este utilizat cu regularitate de lup. Fiind specie prioritară a sitului, necesită atenție sporită. |
| Mărimea populației în aria protejată | 0,3-0,8 exemplare/1000 ha |

Măsuri specifice de conservare:

- respectarea limitelor de cotă în recoltarea exemplarelor.
- reglementarea numărului de câini ciobănești. Portul jujeului de către câinii ciobăneşti este obligatoriu.
- interzicerea activităților de tip off-road pe suprafața sitului.

## ANEXA NR. 7.4. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIŞA SPECIEI RÂS - *LYNX LYNX*

| | |
|---|---|
| Descrierea speciei | **Specia:** *Lynx lynx*<br>**Denumire populară:** râs<br>**Starea de conservare:** excelentă<br>**Habitatul:** biotopul râsului îl constituie complexele păduroase liniştite de mare întindere.<br>**Cerinţele specifice pentru habitate:** necesită habitate fără ameninţări antropice, îndepărtate de aşezări omeneşti. |
| Observaţii | În general râsul este fidel locului unde a crescut, deşi, pentru a-şi căuta hrană, este nevoit să parcurgă distanţe destul de mari. De asemenea se poate îndepărta de la locul obişnuit de trai şi în perioada de împerechere. |
| Mărimea populaţiei în aria protejată | 0,17-0,33 exemplare/1000 ha |

Măsuri specifice de conservare:

- râsul este o specie ocrotită, se interzice recoltarea/captivarea lui pe teritoriul sitului Natura 2000 Ciomad-Balvanyos.
- reglementarea numărului de câini ciobăneşti. Portul jujeului de către câinii ciobăneşti este obligatoriu.
- interzicerea activităţilor de tip off-road pe suprafaţa sitului.

## ANEXA NR. 7.5. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA SPECIEI LILIAC CÂRN - *BARBASTELLA BARBASTELLUS*

| | |
|---|---|
| Descriere speciei | **Specia:** *Barbastella barbastellus*<br>**Denumire populară:** liliac cârn<br>**Starea de conservare:** excelentă<br>**Habitat:** în Bazinul Carpatic în principal este prezent în zonele montane împădurite, rareori în păduri mari, bătrâne de şes. Iarna stă suspendat printre crăpăturile stâncilor din peşteri, prin tunele sau pivniţe, în grupuri mici sau izolat. Vara se ascunde prin scorburile copacilor şi crăpăturile zidurilor sau rocilor.<br>**Cerințe specifice pentru habitate:** este extrem de important pentru această specie prezența arborilor uscați/morți, scorburoși în picioare, în densitate corespunzătoare, deoarece aici își găsește adăpost și în aceste arbori îşi formează coloniile de naștere. |
| Observații | *Barbastella barbastellus* are o populație valoroasă care se reproduce în cadrul sitului Ciomad-Balvanyos. |
| Mărimea populației în aria protejată | Cca. 300 exemplare |

Măsuri specifice de conservare:

- utilizarea tratamentului tăierilor succesive în locul tăierilor rase.
- menținerea structurii naturale sau semi-naturale ale pădurilor, cu arbori morți și/sau arbori uscați în picioare, cu scorburi.

## ANEXA NR. 7.6. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA SPECIEI LILIAC CU URECHI MARI - *MYOTIS BECHSTEINII*

| | |
|---|---|
| Descriere speciei | **Specia:** *Myotis bechsteinii*<br>**Denumire populară:** liliac cu urechi mari<br>**Starea de conservare:** excelentă<br>**Habitat:** este prezent în pădurile de foioase din zonele montane, dar și în pădurile de amestec cu conifere, unde există într-o densitate corespunzătoare scorburi unde se poate adăposti. Preferă fundul văilor bogate în subarboret cu scurgeri semnificative de apă.<br>**Cerințe specifice pentru habitate:** pentru această specie este extrem de importantă prezența în densitate corespunzătoare a arborilor cu scorbură, deoarece se adăpostesc în ele, folosind o întreagă rețea de scorbură, schimbând zilnic adăposturile. |
| Observații | Pe baza datelor colectate și pe baza potenţialului de habitat pentru specie, populația de *Myotis bechsteinii* este una valoroasă care se reproduce în perimetrul sitului Ciomad-Balvanyos. Având în vedere condiţiile de vegetație ale zonei, populația își găsește aici condiții de viață favorabile care, prin gestionarea bună a pădurilor, este durabilă. |
| Mărimea populației în aria protejată | 200-300 exemplare |

Măsuri specifice de conservare:

- utilizarea tratamentului tăierilor succesive în locul tăierilor rase.
- menținerea structurii naturale sau semi-naturale ale pădurilor, cu arbori morți și/sau arbori uscați în picioare, cu scorburi.

## ANEXA NR. 7.7. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA SPECIEI LILIAC COMUN - *MYOTIS MYOTIS*

| | |
|---|---|
| Descrierea speciei | **Specia:** *Myotis myotis*<br>**Denumire populară:** liliac comun<br>**Starea de conservare:** excelentă<br>**Habitat:** este specia specifică zonelor de munte şi de deal, dar poate fi regăsită şi pe şes. În ultimii ani, în Bazinul Carpatic, au fost desfiinţate mai multe colonii tradiţionale mari, care s-au adăpostit în clădiri.<br>**Cerinţe specifice pentru habitate:** foloseşte arbori scorburoşi, bătrâni pentru adăpare şi iernare dar preferă şi bârloagele mici în cadrul sitului Ciomad-Balvanyos. |
| Observaţii | Femelele alcătuiesc colonii de maternitate, cel mai probabil, în aşezările apropiate sitului, astfel identificarea şi protecţia acestora este importantă. |
| Mărimea populaţiei în aria protejată | 500-600 exemplare |

Măsuri specifice de conservare:

- utilizarea tratamentului tăierilor succesive în locul tăierilor rase.
- menţinerea structurii naturale sau semi-naturale ale pădurilor, cu arbori morţi şi/sau arbori uscaţi în picioare, cu scorburi.

## ANEXA NR. 7.8. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA SPECIEI TRITON CU CREASTĂ - *TRITURUS CRISTATUS*

| | |
|---|---|
| Descrierea speciei | **Specia:** *Triturus cristatus*<br>**Denumiri populare:** triton cu creastă<br>**Starea de conservare:** necorespunzătoare<br>**Habitatul:** în pădurile aflate la altitudini mai joase de 1000 m, specia apare în păduri de foioase, mixte, în zone de liziere, în parcuri și grădini.<br>**Cerințele specifice pentru habitate:** se reproduce, de regulă, în ape stagnante relativ adânci de >0,5m, abundente în vegetație acvatică și mai puțin umbrite. |
| Observații | Răspândirea populației în cadrul sitului este extrem de agregată limitându-se la văile pârâurilor Zsombor și Iad.<br>Lipsa precipitațiilor poate afecta habitatele care sunt dependente de ploile de primăvară sau de apa provenită din topirea zăpezii. |
| Mărimea populației în aria protejată | 200-300 exemplare |

Măsuri specifice de conservare:

- trebuie împiedicată desființarea spațiilor acvatice artificiale, care servesc ca locuri de reproducere.
- conservarea structurii naturale ale pădurilor care înconjoară locurile de reproducere ale tritonului cu creastă din situl ROSCI0037, evitarea tăierilor rase.
- amplasarea platformelor primare și a căilor de scos apropiat, doar în afara habitatelor potențiale pentru specie.
- amplasarea resturilor nevalorificabile din explatoare în parchetele în curs de exploatare, doar în afara habitatelor potențiale pentru specie.
- aplicarea de tratamente silvice cu regenerare sub masiv în parcelele forestiere cu habitat potențial pentru specie.

## ANEXA NR. 7.9. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIŞA SPECIEI TRITON CARPATIC - *TRITURUS MONTANDONI*

| | |
|---|---|
| Descrierea speciei | **Specia:** *Triturus montandoni*<br>**Denumire populară:** triton carpatic<br>**Starea de conservare:** necorespunzătoare<br>**Habitatul:** specia este răspândită mai ales în pădurile de foioase situate la altitudini cuprinse între 500 şi 1500 m deasupra nivelului mării. Poate fi regăsită şi în păduri umede de conifere, în cele mixte, precum şi în zonele subalpine.<br>**Cerinţele specifice pentru habitate:** se reproduce în mici ape stătătoare, băltoace din umbră, de la marginea pădurilor, dar s-au semnalat şi cazuri în care reproducerea a avut loc în cursuri de ape lente, precum şi în izvoare. |
| Observaţii | Răspândirea populaţiei în cadrul sitului Ciomad-Balvanyos este extrem de agregată.<br>Lipsa precipitaţiilor poate afecta habitatele, care sunt dependente de ploile de primăvară sau de apa provenită din topirea zăpezii. |
| Mărimea populaţiei în aria protejată | Cca. 200 exemplare |

Măsuri specifice de conservare:

- conservarea structurii naturale a pădurilor, care înconjoară locurile de reproducere ale tritonului carpatic din situl ROSCI0037, evitarea tăierilor rase.
- protecţia locurilor de reproducere de-a lungul drumurilor în cazul speciei tritonului carpatic.
- amplasarea platformelor primare şi a căilor de scos apropiat, doar în afara habitatelor potenţiale pentru specie.
- amplasarea resturilor nevalorificabile din explatoare în parchetele în curs de exploatare, doar în afara habitatelor potenţiale pentru specie.
- aplicarea de tratamente silvice cu regenerare sub masiv în parcelele forestiere cu habitat potenţial pentru specie.

## ANEXA NR. 7.10. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA SPECIEI BUHAI DE BALTĂ - *BOMBINA VARIEGATA*

| | |
|---|---|
| Descrierea speciei | **Specia:** *Bombina variegata*<br>**Denumire populară**: buhai de baltă cu burtă galbenă<br>**Starea de conservare:** excelentă<br>**Habitatul:** poate popula iazurile, spațiile acvatice formate în zonele udate de pârâuri. Se reproduce, în primul rând, în habitatele umede temporare, însorite, de întinderi și adâncimi mici, sărace în vegetație acvatică și care se încălzesc rapid. Poate fi întâlnit frecvent în băltoacele și făgașele de pe marginea drumurilor forestiere.<br>**Cerințele specifice pentru habitate:** băltoace cu adâncime mică, acoperirea vegetației redusă, perioadă acvatică relativ lungă. |
| Observații | În cazul habitatelor dependente în totalitate de precipitație, cantitatea de precipitație are un rol determinant în asigurarea perioadei acvatice: în acest caz perioada acavatică este foarte greu de controlat. Habitatele situate în zone cu izvoare, pârâuri sau pânza freatică ridicată sunt mai puțin dependente de cantitatea de precipitație. |
| Mărimea populației în aria protejată | 2000-7000 exemplare |

Măsuri specifice de conservare:

- conservarea structurii naturale a pădurilor care înconjoară locurile de reproducere ale buhaiului de baltă din situl ROSCI0037, evitarea tăierilor rase.
- amplasarea platformelor primare și a căilor de scos apropiat doar în afara habitatelor potențiale pentru specie.
- amplasarea resturilor nevalorificabile din explatoare în parchetele în curs de exploatare, doar în afara habitatelor potențiale pentru specie.
- aplicarea de tratamente silvice cu regenerare sub masiv în parcelele forestiere cu habitat potențial pentru specie.

**FIŞE HABITATE**

**ANEXA NR. 8.1. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIŞA HABITATULUI 91D0* TURBĂRII CU VEGETAȚIE FORESTIERĂ, MLAŞTINI ÎMPĂDURITE**

| | |
|---|---|
| Caracteristici principale | 91D0* Turbării cu vegetație forestieră, mlaștini împădurite<br>**Starea de conservare:** bună<br>**Specii caracteristice şi edificatoare:**<br>*Betula pubescens*, *Frangula alnus*, *Pinus sylvestris*, *Pinus rotundata* şi *Picea abies,* Specii caracteristice: *Agrostis canina, Betula pubescens, Betula. carpatica, Carex canescens, Carex echinata, Carex nigra, Carex rostrata, Eriophorum vaginatum, Frangula alnus, Juncus acutiflorus, Molinia caerulea, Trientalis europaea, Picea abies, Pinus rotundata, Pinus sylvestris, Pinus mugo, Sphagnum* spp*., Vaccinium oxycoccus, Vaccinium uliginosum, Viola palustris, Carex disperma, Carex tenuiflora, Diplazium sibiricum, Hylocomium umbratum şi Rhytidiadelphus triquetrus*.<br>**Condiţii ecologice:** sunt păduri de conifere și de foioase, pe suprafețe de turbă, unde nivelul apei este în continuu înalt, mai înalt decât apa de suprafață care îi înconjoară. Apa este săracă în nutrienți.<br>**Distribuţia în Europa și în ţară:** habitatul este răspândit în Europa în regiunile biogeografice Alpină, Boreală, Continentală, Atlantică, Macarozeniană și Panonică, pe o suprafață de 20389 km$^2$, conform articolul 17 din Directiva Habitate. În România este răspândită sporadic în zona Carpaților, ocupând suprafețe mici.<br>**Distribuţia în sit:** se întinde pe suprafețe de turbă, unde nivelul apei este în continuu ridicat. |
| Tipuri de habitate conform codificării din România - Donița et. | Rarişti sud-est carpatice de molid și/sau pin silvestru de tinoave, Tufărişuri sud-est carpatice de jneapăn în mlaştini oligotrofe de Sphagnum, Tufărişuri sud-est carpatice de mlaştini de mesteacăn pufos. |

| | |
|---|---|
| al 2005 | |
| Asociaţii vegetale: | Vaccinio-Betuletum pubescentis și Betulo pubescenti-Sphagnetum recurvi. |
| Suprafaţa ocupată în aria protejată | 1,4 ha |

Măsuri specifice de conservare:

- montare punte suspendată pentru vizitatori în Tinovul Răbufnitoarea pentru evitarea degradării habitatului.
- evitarea lucrărilor de exploatare a lemnului sau a apei freatice în habitat.
- limitarea cositului și a pășunatului în mlaștinile de valoare conservativă mare din valea Iadului.
- debitul, scurgerea naturală, raportul de aflux, albia şi malul apelor pot fi modificate numai cu menţinerea proporţiilor corespunzătoare florei şi faunei de pe malul apelor şi cu asigurarea capacităţii lor de funcţionare.

**ANEXA NR. 8.2. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA HABITATULUI 9110 PĂDURI DE FAG DE TIP *LUZULO-FAGETUM***

| | |
|---|---|
| Caracteristici principale | 9110 Păduri de fag *Luzulo-Fagetum*<br>**Starea de conservare:** bună<br>**Specii caracteristice şi edificatoare:**<br>*Fagus sylvatica, Carpinus betulus* şi *Quercus petraea*, *Luzula luzuloides, Polytrichum formosum, Deschampsia flexuosa, Calamagrostis villosa, Vaccinium myrtillus, Pteridium aquilinum.*<br>**Condiţii ecologice:** în zonele de deal și de munte aceste păduri sunt dominate la nivel de coronament de specia de fag, păduri formate pe soluri acide. Nivelul arborilor este caracterizat prin diferite vârste, nefiind semnalată prezența în număr mare a dăunătorilor sau a arborilor uscați. Vegetația de pe sol este foarte bogată în specii.<br>**Distribuţia în Europa și în ţară:** habitatul este răspândit în Europa în bioregiunile Alpin, Boreal, Continental, Atlantic, Mediteranean și Panonoic, având o suprafață totală de aproximativ 17400 $km^2$ conform estimărilor prezentate în articolul 17 din Directiva Habitate. În România este răspândit pe toată suprafața Carpaților, fiind prezent mai ales pe soluri acide, la o altitudine de 500-1300 m.<br>**Distribuţia în sit:** apare îndeosebi pe culmi, pe creste sau pe suprafețe abrupte. |
| Tipuri de habitate conform codificării din România - Donița et. al 2005. | Păduri sud-est carpatice de molid, fag şi brad cu *Hieracium rotundatum*", „Păduri sud-est carpatice de fag şi brad cu *Festuca drymeia*", „Păduri sud-est carpatice de fag şi brad cu *Hieracium rotundatum*", „Păduri sud-est carpatice de fag şi brad cu *Vaccinium myrtillus*" și „Păduri sud-est carpatice de fag cu *Festuca drymeia*". |
| Asociaţii vegetale: | Luzulo nemorosae-Fagetum sylvaticae, Meusel 1937; Festuco drymeiae-Fagetum sylvaticae, Morariu et al. 1968. |

| | |
|---|---|
| Suprafaţa ocupată în aria protejată | 731,6 ha |

Cerințe specifice:

| **Habitat** | **Cerinţele specifice pentru habitat** | **Indicatori posibili** | **Starea de conservare favorabilă** | **Observaţii** |
|---|---|---|---|---|
| 9110 Pădurile de fag *Luzulo- Fagetum* | Prezența redusă a speciilor pionere | Zecimi de participare în compoziția speciilor pioniere | Sub 2 | Stare de conservare bună |
| | Prezența redusă a speciilor de bază din etajul fagului | Zecimi de participare în compoziția speciilor din etajul fagului | Sub 3 | |
| | Umbrozitate | Consistența | Peste 0,7 | |

Măsuri specifice de conservare:

- menținerea/promovarea tipului natural fundamental de pădure.
- aplicarea doar a tratamentelor silvice cu regenerare sub masiv.

**ANEXA 8.3. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIŞA HABITATULUI 9130 PĂDURI DE FAG DE TIP *ASPERULO-FAGETUM***

| | |
|---|---|
| Caracteristici principale | 9130 Păduri de fag *Asperulo-Fagetum*<br>**Starea de conservare:** bună<br>**Specii caracteristice şi edificatoare:** specia dominantă este *Fagus sylvatica*, pe lângă care apare în compoziție *Carpinus betulus* și *Quercus petraea*. Stratul ierbos: *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon, Galium odoratum, Melica uniflora.*<br>**Condiţii ecologice:** este dominat de specia *Fagus sylvatica*, sau la înălțimi mai mari de *Fagus sylvatica-Abies alba* sau de *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies*, pe soluri neutre sau aproape neutre, pe humus bogat în nutrienți denumit mull.<br>**Distribuţia în Europa și în ţară:** habitatul este răspândit în regiunile biogeografice Alpin, Boreal, Continental, Mediteranean și Pannonic, având o suprafață de 25580 km$^2$ conform estimărilor prezentate în articolul 17 din Directiva Habitate. În România este prezent pe toată suprafața Carpaților, la o altitudine de 300-1000 m.<br>**Distribuţia în sit:** habitatul se regăsește pe suprafețe aflate în centrul sitului Ciomad-Balvanyos, la o altitudine de 800-1000 m. |
| Tipuri de habitate conform codificării din România - Donița et. al 2005. | Păduri dacice de fag şi carpen cu *Dentaria bulbifera*, păduri dacice de fag şi carpen cu *Carex pilosa* și păduri moldave mixte de fag şi tei argintiu cu *Carex brevicollis*. |
| Asociaţii vegetale: | Carpino-Fagetum, Paucă 1941; Caricipilosae-Fagetum, Oberdorfer 1957; Dentario bulbiferae-Fagetum, Zlatnik<br>1935, Hartmann 1953. |

| | |
|---|---|
| Suprafaţa ocupată în aria protejată | 1288 ha |

Cerințe specifice

| **Habitat** | **Cerinţele specifice pentru habitat** | **Indicatori posibili** | **Starea de conservare favorabilă** | **Observaţii** |
|---|---|---|---|---|
| 9130 Pădurile de fag *Asperulo- Fagetum* | Prezența redusă a speciilor pioniere | Zecimi de participare în compoziția speciilor pioniere | Sub 2 | Stare de conservare bună |
| | Prezența redusă a speciilor de bază din etajul fagului | Zecimi de participare în compoziția speciilor din etajul fagului | Sub 3 | |
| | Umbrozitate | Consistența | Peste 0,7 | |

Măsuri specifice de conservare:

- menținerea/promovarea tipului natural fundamental de pădure.
- aplicarea doar a tratamentelor silvice cu regenerare sub masiv.

**ANEXA NR. 8.4. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA HABITATULUI 9170 PĂDURI DE STEJAR CU CARPEN DE TIP *GALIO-CARPINETUM***

| | |
|---|---|
| Caracteristici principale | 9170 Păduri de stejar cu carpen *Galio-Carpinetum*<br>**Starea de conservare:** bună<br>**Specii caracteristice şi edificatoare:** *Quercus petraea* și *Carpinus betulus, Sorbus torminalis, S. domestica, Acer campestre, Ligustrum vulgare, Convallaria majalis, Carex montana, Festuca heterophylla*.<br>**Condiţii ecologice:** este influențat, mai ales, de clima subcontinentală. Este un habitat destul de greu de interpretat. Descrierile sunt diferite, lista de specii sugerează în unele cazuri habitate acidofile de tranziție – fag-carpen-gorun –, iar în altele, habitate mai uscate, termofile.<br>**Distribuţia în Europa și în ţară:** în Europa se găsește în regiunile biogeografice Alpină, Continentală, Atlantică și Panonică, pe o suprafață de 8000 $km^{2.}$ În România este prezent în Carpați sporadic, mai ales pe substrat acid, la o altitudine de 300-800 m.<br>**Distribuţia în sit:** habitatul se găsește pe suprafețe aflate la altitudini mai joase, mai ales în partea de sud-est al sitului Ciomad-Balvanyos. |
| Tipuri de habitate conform codificării din România - Donița et. al 2005 | Păduri dacice de gorun, fag şi carpen cu *Carex pilosa.* |
| Asociaţii vegetale | - |
| Suprafaţa ocupată în aria protejată | 979,1 ha |

Cerințe specifice

| **Habitat** | **Cerinţele specifice pentru habitat** | **Indicatori posibili** | **Starea de conservare favorabilă** | **Observaţii** |
|---|---|---|---|---|
| 9170 Pădurile de stejar cu carpen *Galio- Carpinetum* | Prezența redusă a speciilor pioniere | Zecimi de participare în compoziția speciilor pioniere | Sub 2 | Stare de conservare bună |
| | Prezența redusă a speciilor de bază din etajul fagului | Zecimi de participare în compoziția speciilor din etajul fagului | Sub 3 | |
| | Umbrozitate | Consistența | Peste 0,7 | |

Măsuri specifice de conservare:

- menținerea/promovarea tipului natural fundamental de pădure.
- aplicarea doar a tratamentelor silvice cu regenerare sub masiv.

**ANEXA NR. 8.5. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FIȘA HABITATULUI 91V0 PĂDURI DACICE DE FAG *SYMPHYTO-FAGION***

| | |
|---|---|
| Caracteristici principale | 91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*<br>**Starede conservare:** bună<br>**Specii caracteristice şi edificatoare:** *Fagus sylvatica*, *Symphytum cordatum, Dentaria glandulosa, Hepatica transsilvanica, Pulmonaria rubra, Leucanthemum waldsteinii, Silene heuffelii, Ranunculus carpaticus, Euphorbia carniolica, Aconitum moldavicum, Saxifraga rotundifolia* ssp. *Heuffelii, Primula elatior ssp. leucophylla, Hieracium rotundatum, Galium kitaibelianum, Moehringia pendula, Festuca drymeja*.<br>**Condiţii ecologice:** pădurile sunt prezente pe soluri neutre, bazice și acide.<br>**Distribuţia în Europa și în țară:** habitatul este răspândit în regiuniea biogeografică Alpină, pe o suprafață destul de redusă, nefiind prezentă în articolul 17 din Directiva Habitate. În România este prezent pe toată suprafața Carpaților, la altitudini de 900-1400 m.<br>**Distribuţia în sit:** habitatul se găsește pe suprafețe aflate în centrul și vestul sitului, la o altitudine de 800 m. |
| Tipuri de habitate conform codificării din România - Donița et. al 2005. | Păduri sud-est carpatice de molid, fag şi brad cu Pulmonaria rubra", „Păduri sud-est carpatice de molid, fag şi brad cu *Leucanthemum waldsteinii*", „Păduri sud-est carpatice de fag şi brad cu Pulmonaria rubra", „Păduri sud-est carpatice de fag şi brad cu *Leucanthemum waldsteinii*", „Păduri sud-est carpatice de fag cu *Symphytum cordatum*", „Păduri sud-est carpatice de fag cu *Phyllitis scolopendrium.* |
| Asociaţii vegetale: | Pulmonario rubrae-Fagetum, Soo 1964, Tauber 1987; Symphyto-Fagetum, Vida 1959; Phyllitidi-Fagetum, Vida 1959,1963. |
| Suprafaţa ocupată în aria protejată | 500 ha |

Cerințe specifice:

| **Habitat** | **Cerinţele specifice pentru habitat** | **Indicatori posibili** | **Starea de conservare favorabilă** | **Observaţii** |
|---|---|---|---|---|
| 91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion* | Prezența redusă a speciilor pioniere | Zecimi de participare în compoziția speciilor pioniere | Sub 2 | Stare de conservare bună |
| | Prezența redusă a speciilor de bază din etajul fagului | Zecimi de participare în compoziția speciilor din etajul fagului | Sub 3 | |
| | Umbrozitate | Consistența | Peste 0,7 | |

Măsuri specifice de conservare:

- menținerea/promovarea tipului natural fundamental de pădure.
- aplicarea doar a tratamentelor silvice cu regenerare sub masiv.

## ALTE ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT

## ANEXA NR. 9. LA PLANUL DE MANAGEMENT. CALENDARUL DE IMPLEMENTARE

| | | 2015 | | | | | | | | | | | | 2016 | | | | | | | | | | | | 2017 | | | | | | | | | | | | 2018 | | | | | | | | | | | | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CALENDAR DE IMPLEMENTARE** | I | F | M | A | M | I | I | A | S | O | N | D | I | F | M | A | M | I | I | A | S | O | N | D | I | F | M | A | M | I | I | A | S | O | N | D | I | F | M | A | M | I | I | A | S | O | N | D | I | F | M | A | M | I | I | A | S | O | N | D |
| 1 | Monitorizarea speciei *Ligularia sibirica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Monitorizarea habitatelor de importanță comunitară | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Monitorizarea speciei *Pholidoptera transsylvanica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Monitorizarea populațiilor de amfibieni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Monitorizarea populațiilor de lilieci | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Monitorizarea populațiilor de carnovire mari | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Scăderea atentă a umbrozității - prin tăierea manuală a unor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | tufișuri și a unor arbori - pentru a ajuta creșterea numărului de indivizi ai speciei *Ligularia sibirica* | |
| 8 | Patrulări periodice în teren | |
| 9 | Asigurarea limitării pășunatului de-a lungul pârâurilor, în șaua Burda, pasul Turia, valea Zsombor și în valea Iadului, afectate de un pășunat excesiv, în vederea protejării speciilor *Ligularia sibirica, Carex appropinquata* | |
| 10 | Comunicare continuă și consolidarea relațiior cu ocoalele silvice în vederea asigurării unui management forestier responsabil | |
| 11 | Asigurarea condițiilor necesare menținerii, în mod cât mai | |

| | | |
|---|---|---|
| | natural, a stării de conservare favorabile a habitatelor de turbării | |
| 12 | Consultare la localnicilor, atât la birou cât și pe teren, sau cu ocazia forumurilor | |
| 13 | Realizarea unui punct de informare | |
| 14 | Realizarea strategiei de vizitare | |
| 15 | Cooptarea și managementul eficient al voluntarilor | |
| 16 | Informarea comunităților locale, a proprietarilor de păduri și pajiști despre existența și procesul de Compensări Natura 2000 | |
| 17 | Oferirea de informații despre valorile naturale și promovarea includerii lor în strategiile și programele de dezvoltare ale | |

| | | |
|---|---|---|
| | județului și regiunii | |
| 18 | Identificarea de potențiali parteneri și inițierea de proiecte/ programe pentru promovarea zonei | |
| 19 | Participarea la evenimente relevante și organizarea de evenimente în colaborare cu administratorii altor arii protejate cu scop de informare, conștientizare și promovare a zonei | |
| 20 | Proiectarea și amenajarea traseelor tematice și potecilor de studii, cu prioritate a celor ce îndeplinesc condițiile pentru ecoturism, pe teritoriul ariei protejate | |
| 21 | Dezvoltarea și promovarea pistelor de biciclete în cadrul | |

| | | |
|---|---|---|
| | sitului | |
| 22 | Evaluarea biotică continuă a zonei, colectarea datelor biotice | |
| 23 | Informare și conștientizare continuă pentru elevii din școlile situate în zona limitrofă sitului | |
| 24 | Amplasare și funcționare 3 touch screen-uri în sit | |
| 25 | Elaborarea unor filme scurte despre specii și habitate | |
| 26 | Organizare întâlniri și consultare continuă cu factori interesati despre managementul sitului | |
| 27 | Organizarea Zilei Muntelui Puturosu | |
| 28 | Informare prin pagina web al sitului și prin liste de e-mailuri | |

## ANEXA NR. 10. LA PLANUL DE MANAGEMENT. REGULAMENTUL SITULUI NATURA 2000 CIOMAD-BALVANYOS

**Art. 1 -** Prezentul regulament stabileşte regulile ce vor trebui respectate pe teritoriul sitului de importanţă comunitară ROSCI0037 Ciomad-Balvanyos - inclusiv partea care se suprapune cu ROSPA0082 Munții Bodoc-Baraolt - denumit în continuare situl ROSCI0037*,* de către administratorii ariilor naturale protejate, de turişti/vizitatori, precum şi de toate persoanele fizice şi juridice care deţin sau care administrează terenuri sau alte bunuri şi/sau care desfăşoară activităţi pe suprafața şi în vecinătatea ariei naturale protejate, aflată în custodia Asociaţiei Vinca Minor, denumit în continuare, Custode.

**Art. 2** - Regulamentul Ariei protejate ROSCI0037 Ciomad-Balvanyos aflată în custodia Asociaţiei Vinca Minor din Sfântu Gheorghe, în baza Convenţiei de custodie nr.6/22.02.2010 modificată prin Act adițional Nr. 1 din 27.11.2014 și Act adițional Nr. 2 din 29.12.2014, este guvernat de prevederile Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea 49/2011 cu modificările și completările ulterioare, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice.

**Art. 3 -** Situl ROSCI0037, a fost declarat prin Ordinul Ministrului Mediului şi Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul Ministrului Mediului şi Pădurilor nr. 2387/2011.

**Art. 4 -** Situl ROSCI0037 face parte din categoria siturilor de importanţă comunitară, desemnat pentru prezența a cinci habitate şi 12 specii de importanţă comunitară. Scopul sitului este menţinerea pe termen lung a stării de conservare favorabilă a acestor specii şi habitate, în contextul utilizării durabile a resurselor naturale şi promovării dezvoltării comunităţilor locale.

**Art. 5 -** Limitele sitului de importanţă comunitară ROSCI0037 sunt cele prezentate pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor, la următorul link:
http://www.mmediu.ro/beta/domenii/protectia-naturii-2/arii-naturale-protejate/

**Art. 6 -** Principiile şi elementele strategice ce stau la baza prezentului regulament sunt:

a) principiul conservării biodiversităţii şi a habitatelor specifice zonei protejate;
b) principiul îmbunătăţirii gradului de informare şi conştientizare a factorilor interesaţi;
c) principiul transparenţei în luarea deciziilor şi implementarea acestora.

**Art. 7 -** Custodele elaborează planul de management al sitului ROSCI0037, urmăreşte implementarea acestuia, organizează şi desfăşoară activităţi specifice şi supraveghează toate activităţile care se desfăşoară pe teritoriul sitului, astfel încât să se asigure îndeplinirea obiectivelor de management ale sitului ROSCI0037, în conformitate cu obiectivele stabilite prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu modificările şi completările ulterioare.

**Art. 8 -** Participarea factorilor interesaţi la managementul sitului ROSCI0037 se asigură prin organizarea, de către Custode, de ateliere de lucru, seminarii, dezbateri cu reprezentanţii autorităţilor interesate, cu membrii comunităţilor locale, cu operatorii economici interesaţi, „zile deschise" pentru factori interesaţi.

**Art. 9** - Custodele efectuează patrulări şi controale în aria naturală protejată, ori de câte ori consideră că este necesar.

**Art. 10 -** (1) Pe suprafața sitului ROSCI0037 sunt încurajate activităţile agricole tradiţionale şi agricultura ecologică.
(2) Este interzisă cultivarea plantelor modificate genetic.
(3) Este interzisă introducerea în cultură a speciilor de plante şi animale domestice fără certificate fitosanitare, respectiv sanitar veterinare, emise conform legislaţiei în vigoare.
(4) Înființarea plantaţiilor energetice: iarbă energetică, salcie energetică şi altele asemenea se poate efectua numai în cazul în care acestea nu periclită în nici-un fel habitatele şi/sau speciile de interes comunitar.

**Art. 11 -** Terenurile agricole de pe suprafața sitului ROSCI0037 evidenţiate ca pajişti sau păşuni indiferent de forma de proprietate, se folosesc în exclusivitate pentru păşunat, ca fâneaţă, pentru cultivarea plantelor de nutreţ, în vederea obţinerii de masă verde, fân sau seminţe. Pe aceste suprafeţe, se pot amplasa perdele de protecţie a pajiştilor.

**Art. 12 -** Pentru orice plan sau proiect care necesită scoaterea definitivă ori temporară din circuitul agricol, de terenuri de pe raza sitului ROSCI0037, aceasta se va face cu respectarea

art. 27 alin. (3) şi art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, cu acordul scris al proprietarilor de terenuri agricole.

**Art. 13 -** Utilizarea raţională a pajiştilor, păşunilor pentru cosit şi/sau păşunat este permisă numai cu animale domestice, pe suprafeţele, în perioadele şi cu speciile şi efectivele aprobate de custode, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale şi/sau speciile de floră şi faună sălbatice.

**Art. 14 -** Păşunatul se supune următoarelor reguli:

(1) Pe teritoriul sitului ROSCI0037 sunt permise, cu acordul custodelui, următoarele activităţi:

a) păşunatul, care se face în baza unor contracte încheiate cu deţinătorii/administratorii păşunilor;

b) amplasarea de stâne şi adăposturi pastorale, adaptate specificului rural şi încadrate în peisaj.

(2) Pe teritoriul sitului ROSCI0037 sunt interzise următoarele activităţi:

a) păşunatul fără contracte încheiate cu deţinătorii/administratorii păşunilor;

b) păşunatul cu mai multe animale sau cu animale aparținând altor specii decât cele specificate în legislaţia în vigoare sau/și în acordul custodelui;

c) păşunatul în fondul forestier indiferent de proprietar şi/sau administrator;

d) amplasarea locurilor de târlire la mai puţin de 50 de metri de cursurile de apă;

e) lăsarea animalelor nesupravegheate la păşunat;

f) spălarea animalelor în cursurile de apă.

(3) În cazul degradării evidente a păşunilor, custodele poate interzice păşunatul pe anumite suprafeţe, pentru o perioadă determinată, în scopul refacerii covorului vegetal.

(4) Numărul de câini admis, se stabileşte prin contractul de păşunat, în limitele prevăzute de legislaţia în vigoare. Fiecare câine trebuie să aibă adeverinţă de vaccinare şi de deparazitare. Câinii vor avea obligatoriu jujeu, ce va fi confecţionat din material lemnos de esenţă tare prin strunjire şi va avea următoarele dimensiuni minime: diametrul d=4cm, lungimea l=30 cm. Jujeul are fixată la jumătatea lungimii sale o brăţară metalică, prinsă prin intermediul unui lanţ de zgardă de la gâtul câinelui. Lungimea lanţului se stabileşte în funcţie de talia câinelui, astfel încât jujeul să incomodeze deplasarea în alergare a câinelui. După montarea ansamblului, jujeul trebuie să stea în poziţie orizontală şi să fie poziţionat imediat sub nivelul articulaţiilor genunchilor membrelor anterioare ale câinelui.

(5) Trecerea spre locurile de păşunat şi apă prin fondul forestier se face cu respectarea normelor legale în vigoare, în baza contractului încheiat cu administratorii/proprietarii de pădure.
(6) Amplasarea de stâne şi adăposturi pastorale, este permisă numai cu aprobarea custodelui în punctele autorizate de către acesta.

**Art. 15 -** Custodele monitorizează activitatea de păşunat, pentru stabilirea impactului acestei activităţi asupra florei şi faunei din sit şi pentru stabilirea unor eventuale măsuri de refacere a zonelor degradate sau, instituirea de restricţii în zonele afectate.

**Art. 16 -** (1) În cazul în care proprietarul sau administratorul păşunilor este altul decât utilizatorul acestora, este obligatorie încheierea de contracte de păşunat între aceştia.
(2) Contractele specifică în mod obligatoriu: numărul de animale pe specii, perioadele de păşunat, suprafeţele şi limitele acestora precum şi obligaţiile utilizatorului privind perioada de târlire, modul de gospodărire a surselor de apă, drumurile de acces, toate aceste informații vor fi prezentate custodelui în vederea aprobării activității de păşunat pe suprafața sitului.
(3) În perioada de păşunat, la stână se păstrează copiile următoarelor documente: contract de păşunat, certificate sanitar-veterinare, datele de identitate a însoţitorilor de turmă şi acordul emis de către custode.

**Art. 17 -** Proprietarii/administratorii păşunilor verifică starea de sănătate a animalelor şi respectarea condițiilor de păşunat cu sprijinul specialiştilor sanitar-veterinar autorizaţi şi al reprezentanţilor Camerelor Agricole locale, odată pe sezon de păşunat şi ori de câte ori există pericolul declanşării unor epizootii sau în alte situații care pot genera efecte negative asupra patrimoniului natural.

**Art. 18 -** Managementul pajiştilor va fi stabilit pe baza evaluării capacităţii de suport a acestora, conform normelor legale în vigoare.

**Art. 19** - Este interzisă amplasarea furajelor suplimentare pe pajiştile şi în adăposturile temporare, înfiinţate pentru animalele domestice care păşunează pe pajişti.

**Art. 20** - În perioada de vegetaţie este interzisă depozitarea gunoiului de grajd pe zona de pajişte pe o perioadă mai mare de o lună.

**Art. 21 -** Fondul forestier naţional de stat, privat, precum şi vegetaţia forestieră din afara acestuia, va fi administrată de către ocoale silvice de stat sau private, legal constituite.

Proprietarii de teren din fond forestier, vor încheia obligatoriu contracte de administrare cu structuri silvice de administrare, legal constituite, conform legii.

**Art. 22 -** Pentru orice plan sau proiect care necesită scoaterea definitivă ori temporară din circuitul silvic, de terenuri de pe raza sitului ROSCI0037, aceasta se va face cu respectarea art. 27 alin. (3) şi art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările şi completările ulterioare.

**Art. 23 -** (1) Pe terenurile care fac parte din fondul forestier inclus în situl ROSCI0037*,* se execută numai lucrări şi activităţi silvice prevăzute în amenajamentele silvice, şi numai sub îndrumarea structurilor silvice de administrare legal constituite, cu respectarea reglementărilor în vigoare privind zonarea funcţională a pădurilor.

(2) Alte lucrări cu caracter silvic, în afara celor prevăzute în amenajamentele silvice, se execută cu avizul Custodelui, precum şi cu aprobarea autorităţilor publice care răspund de silvicultură şi de mediu.

(3) În cazul revizuirii/actualizării amenajamentelor silvice ale pădurilor de pe teritoriul sitului ROSCI0037, lucrările de amenajare, vor fi executate, ţinându-se cont de obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0037.

(4) Custodele va participa la conferinţele de amenajare a pădurilor şi păşunilor de pe raza sitului.

(5) Amenajamentele silvice elaborate după aprobarea planului de management, vor include un capitol distinct, referitor la descrierea elementelor specifice care au determinat desemnarea sitului ROSCI0037 de importanţă comunitară.

(6) Amenajamentele silvice şi silvopastorale, atât pentru fondul forestier de stat cât şi pentru cel privat de pe raza sitului ROSCI0037, se supun aprobării autorităţii publicii competente ulterior obținerii avizului custodelui, în scopul corelării acestora cu regulamentul intern şi cu planul de management al sitului ROSCI0037.

**Art. 24 -** Custodele are dreptul de a verifica respectarea tipului, intensităţii şi volumului tratamentelor/tăierilor în fondul forestier naţional şi în vegetaţia forestieră din afara fondului forestier naţional de pe raza sitului. În acest scop, structurile de administrare silvică sunt obligate să înainteze custodelui borderoul/planul de amplasare a tăierilor de masă lemnoasă pe suprafaţa sitului ROSCI0037*,* imediat după constituirea actelor de punere în valoare.

**Art. 25 -** Custodele are dreptul de a verifica situaţia aplicării anuale a prevederilor amenajamentelor silvice/studiilor de amenajare sau transformare de pe raza sitului ROSCI0037.

**Art. 26 -** Pentru valorificarea masei lemnoase rezultate din aplicarea lucrărilor de igienă, a lucrărilor speciale de conservare sau a tratamentelor, se vor adopta şi aplica tehnologii şi procedee de exploatare ecologică.

**Art. 27 -** Exploatarea masei lemnoase în parchetele aflate pe teritoriul sitului ROSCI0037*,* se va face în baza proiectelor tehnologice de exploatare, proiecte care vor promova tehnologii cu impact negativ redus asupra mediului. Custodele are dreptul să verifice agenţii economici responsabili de exploatare, în privinţa respectării normele stabilite privind exploatarea masei lemnoase, potrivit competențelor legale.

**Art. 28 -** Amenajamentele vor include date privind localizarea şi distribuţia elementelor de biodiversitate precizate în legislaţia specifică siturilor Natura 2000. Se vor avea în vedere: speciile şi habitatele naturale de interes comunitar; concentraţiile temporare de biodiversitate, de exemplu: refugii temporare pentru anumite specii.

**Art. 29 -** Este interzisă degradarea traseelor turistice şi a drumurilor publice prin lucrări de exploatare a masei lemnoase. Contravaloarea lucrărilor de refacere a acestora va fi suportată de către executanţii acestor lucrări.

**Art. 30 -** Acţiunile de evaluare a speciilor de interes cinegetic, inclusiv a celor strict protejate, şi de interpretare a rezultatelor, se organizează de către gestionarii fondurilor cinegetice. Gestionarii fondurilor cinegetice au obligaţia de a invita custodele să participe la acțiunile de evaluare organizate cu 5 zile lucrătoare înainte de data stabilită pentru desfășurarea acestora.

**Art. 31 -** Rezultatele evaluărilor anuale a efectivelor de vânat, adică speciile cuprinse în anexa 1 şi 2 din Legea 407/2006, vor fi transmise autorităţilor responsabile ulterior obținerii unui punct de vedere din partea custodelui, referitor la datele furnizate.

**Art. 32 -** Vânătoarea se organizează şi se desfăşoară în conformitate cu prevederile: Legii vânătorii şi a protecţiei fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările şi completările ulterioare, a Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările şi completările ulterioare, precum şi a prevederilor prezentului Regulament, respectiv:

a) în vederea conservării faunei de interes cinegetic, gestionarul fondului delimitează în fiecare fond cinegetic una sau mai multe zone de liniște a faunei cinegetice, în care se iau măsuri suplimentare de protecţie prin planurile de management cinegetic;
b) suprafaţa zonelor de liniște a faunei cinegetice însumează minimum 10% din suprafaţa totală a fiecărui fond de vânătoare;
c) acolo unde există coridoare ecologice de migraţie ori habitate naturale de interes comunitar, zonele de liniște se constituie integral sau parţial, după caz, pe suprafaţa acestora;
d) planurile de management cinegetic se corelează cu planul de management al sitului ROSCI0037 pentru fondurile cinegetice care se suprapun peste suprafeţe din situl ROSCI0037;
e) asociațiile de vânătoare au obligativitatea de a informa custodele despre acțiunile de vânătoare în situl ROSCI0037;

**Art. 33 -** Managementul speciilor de interes vânătoresc din cadrul sitului ROSCI0037 se va face, conform prevederilor legislaţiei specifice din domeniu.

**Art. 34 -** Se interzice popularea cu specii de interes cinegetic exotice a fondurilor de vânătoare în interiorul şi în apropierea sitului ROSCI0037. Orice activitate de populare cu specii de faună de interes cinegetic se va face cu respectarea prevederilor legale în vigoare şi cu aprobarea prealabilă a Custodelui.

**Art. 35** - Este interzisă eliberarea vânatului crescut artificial şi creşterea vânatului în spaţii închise.

**Art. 36 -** Activităţile privind protecţia fondului piscicol, pescuitul şi acvacultura se supun prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.57/2007 aprobată cu modificările şi completările ulterioare şi Ordonanței de urgență a Guvernului nr.23/2008 cu modificările şi completările ulterioare.
(1) Se interzice pescuitul în perioada 1 aprilie-30 mai a fiecărui an, conform Ordinului nr. 83/2014 al Ministerului Mediului şi Schimbărilor Climatice privind stabilirea perioadelor şi zonelor de prohibiţie a pescuitului. Excepţie fac bazinele acvatice amenajate pentru piscicultură. Se interzice pescuitul în perioadele de prohibiţie şi pescuitul cu mijloace şi metode ilegale.
(2) Exemplarele cu dimensiunile sub limita minimă celei reglementate nu vor putea fi reţinute, acestea fiind redate mediului acvatic imediat după capturarea lor.

(3) Se interzice popularea cu specii de peşti exotice a apelor naturale din cuprinsul sitului ROSCI0037.
(4) Gestionarii bazinelor amenajate pentru piscicultură, au obligația să se asigure ca speciile de peşti exotice din heleştee nu ajung în apele naturale.
(5) Orice activitate de populare cu peşte se va realiza cu aprobarea prealabilă a Custodelui.

**Art. 37 -** (1) Pentru speciile de floră şi faună de interes comunitar care se află sub regim strict de protecţie, inclusiv cele prevăzute în anexele Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu modificările şi completările ulterioare, precum şi speciile incluse în lista roşie naţională sunt interzise:

a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare;

b) perturbarea intenţionată în cursul perioadei de reproducere, de creştere, de hibernare şi de migraţie;

c) distrugerea şi/sau culegerea cuiburilor şi ouălor din natură;

d) deteriorarea şi/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă;

e) deţinerea, transportul, comerţul sau schimburile în orice scop fără acordul Custodelui.

(2) Sunt acceptate excepţii la alin. (1), doar în condiţiile art. 38 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu modificările şi completările ulterioare.

**Art. 38 -** Faptele ilegale din domeniile silviculturii, vânătorii şi pescuitului pot fi constatate şi sancţionate de personalul Custodiei împuternicit în acest sens, precum şi de alte persoane abilitate, potrivit competențelor legale.

**Art. 39 -** Sunt interzise activităţile de pe suprafața sitului ROSCI0037 sau din vecinătatea acestuia, care pot să genereze un impact semnificativ asupra speciilor sălbatice şi habitatelor naturale pentru care a fost desemnat, în lipsa actelor de reglementare specifice.

**Art. 40 -** Pe teritoriul sitului ROSCI0037*,* construcţiile, indiferent de beneficiarul şi/sau proprietarul terenului, se realizează în conformitate cu prevederile planului de urbanism general şi zonal, legal aprobate.

**Art. 41 -** (1) Emiterea actelor de reglementare pentru planuri/proiecte/activităţi pe teritoriul sitului ROSCI0037*,* se realizează numai cu avizul Custodelui.

(2) Construirea de cabane/pensiuni/case de vacanţă/adăposturi turistice/stâne sau realizarea oricăror altor investiţii în situl ROSCI0037, trebuie adaptate specificului zonei şi încadrate în peisaj.
(3) Proprietarii/administratorii obiectivelor care utilizează sursele de apă de pe teritoriul sitului ROSCI0037 sau din vecinătatea acestuia sunt obligaţi să asigure debitele de servitute conform legislaţiei în vigoare, astfel încât să nu afecteze direct sau indirect ecosistemele şi comunităţile locale.
(4) Pentru suplimentarea apelor de suprafaţă este permisă utilizarea apelor subterane, dacă aceasta nu influenţează nivelul apei freatice, numai cu acordul custodelui şi potrivit prevederilor legale în vigoare.

**Art. 42 -** Realizarea de lucrări speciale care afectează suprafeţe mari, cum ar fi: aducţiuni de apă, baraje pentru centrale hidroelectrice, drumuri auto, linii de înaltă şi medie tensiune, conducte de transport gaz metan, instalaţii de transport pe cablu, pârtii de schi şi altele asemenea se realizează cu respectarea prevederilor legale în vigoare şi cu avizul Custodelui emis în baza studiului de evaluare a impactului asupra mediului.

**Art. 43 -** Elaborarea sau modificarea planurilor de urbanism pentru zonele din interiorul sitului ROSCI0037, se realizează pe baza documentaţiilor avizate de către Custode.

(1) Actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism pentru comunele și suprafețele acestora incluse în perimetrul sitului ROSCI0037 se face de către autoritățile administrațiilor publice responsabile, prin integrarea în aceste documentații a prevederilor referitoare la situl menționat.

(2) Modificarea și actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism menționate la alin. (1) se fac cu avizul custodelui sitului ROSCI0037, pentru asigurarea conformității cu prevederile planului de management.

(3) Documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism menționate la alin. (1) modificate și/sau actualizate de către autoritățile administrațiilor publice locale menționate la alin. (1) vor include în piesele grafice/desenate și limitele sitului ROSCI0037.

**Art. 44 -** Custodele are dreptul să verifice existenţa autorizaţiei de construcţie precum şi modul de respectare a acesteia şi să sesizeze instituţiile abilitate în cazul în care se constată încălcări ale prevederilor acesteia.

**Art. 45 -** Construcţiile noi de pe teritoriul sitului, vor respecta regulile cu privire la apele uzate, conform reglementărilor în vigoare.

**Art. 46 -** Reparaţiile curente a instalaţiilor de alimentare cu energie electrică, gaz metan, telefonie, mijloace de transport pe cablu şi alte asemenea se vor face cu acordul Custodelui, iar intervenţiile în urma calamităţilor vor fi comunicate imediat acestuia.

**Art. 47 -** Deţinătorii de construcţii vor solicita avizul organismelor competente pentru execuţia lucrărilor de modernizare şi reparaţii a acestora.

**Art. 48 -** Este interzisă degradarea traseelor turistice şi a drumurilor publice prin: lucrări de construcţii, aducţiuni, utilităţi. Contravaloarea lucrărilor de refacere a acestora va fi suportată de către executanţii lucrărilor.

**Art. 49** – Elaborarea formei, a aspectului și a conținutului panourilor, indicatoarelor, marcajelor și altele asemenea, precum și amplasarea acestora pe suprafața ariei naturale protejate, necesită acordul/avizul prealabil al Custodelui.

**Art. 50 -** În situl ROSCI0037 sunt permise activităţi de turism şi de educaţie ecologică, cu respectarea regulilor de vizitare a sitului, potrivit prezentului regulament.

**Art. 51 -** Accesul/vizitarea sitului ROSCI0037 se face liber, numai în zonele special destinate activităţilor cultural-educative, turistice şi de agrement.

**Art. 52** - (1) Vizitarea sitului este permisă numai pe traseele turistice marcate cu semne convenţionale, de exemplu cu marcaje vopsite, cu bandă, triunghi, cruce sau punct, de culori diferite, în funcţie de traseu şi încadrate cu alb, aflate în evidenţa Custodelui, sau pe potecile de studii semnalizate de custode.
(2) Persoanele fizice şi juridice care vizitează situl pe traseele turistice amenajate, marcate cu semne convenţionale vor achita un tarif de vizitare percepută de custode.
(3) În cazurile speciale, vizitarea sitului este permisă şi în afara traseelor turistice, cu acordul prealabil al Custodelui.

**Art. 53 -** (1) Este interzis accesul public cu mijloace mecanizate pe drumurile auto forestiere închise publicului, în pădure, pe cursurile de apă şi pe pajiştile alpine.
(2) Excepţiile de la restricţia de acces şi circulaţie cu autovehicule vor fi:
- personalul Custodiei,

- personalul silvic,
- administratorii şi/sau proprietarii de teren în scopul bunei gospodăriri, înspre locurile deţinute de aceştia,
- personalul celorlalte organe ale statului cu competenţe pe teritoriu, echipele de intervenţie, poliţie, protecţia civilă, autorităţi de mediu,
- alte categorii de persoane cu acordul Custodelui.

**Art. 54** - Pe teritoriul sitului ROSCI0037 este interzisă practicarea sporturilor cu mijloace motorizate, care utilizează carburanţi fosili, de exemplu ATV-uri, motociclete.

**Art. 55 -** (1) Aprinderea focului pe teritoriul sitului ROSCI0037 este permisă doar în zonele de campare şi în vetrele special amenajate în acest scop.
(2) Aprinderea focului în afara vetrelor special amenajate şi semnalizate în acest scop este interzisă.

**Art. 56 -** Camparea pe teritoriul sitului ROSCI0037 se reglementează astfel:
(1) Camparea este permisă în locurile amenajate conform legislaţiei în vigoare referitoare la campare, cu acordul Custodelui.
(2) Săparea de şanţuri în jurul corturilor sau utilizarea oricăror materiale de origine vegetală, ferigi, muşchi sub corturi este interzisă.
(3) Camparea în afara perimetrelor permise se poate face numai în următoarele situaţii:

a) pentru activitate de cercetare, cu aprobarea Custodelui,

b) pentru voluntarii care lucrează pe teritoriul sitului ROSCI0037*,* cu aprobarea Custodelui, în situaţia în care sarcinile primite o impun.

(4) În locurile de campare se poate încasa tarif de campare de către deţinătorii legali ai terenului în cazul în care se asigură condiţii de campare conform legislaţiei în vigoare referitoare la campare. Acest tarif se aduce la cunoştinţa Custodelui şi se afişează obligatoriu în apropierea locului de campare de către cei ce îl încasează.

**Art. 57 -** Este strict interzisă distrugerea sau degradarea panourilor informative şi indicatoarelor, precum şi a plăcilor, săgeţilor, stâlpilor sau a semnelor de marcaj de pe traseele turistice, a semnelor de delimitare a sitului ROSCI0037. Contravaloarea lucrărilor de refacere a acestora va fi suportată de către executanţii acestor degradări.

**Art. 58 -** Este strict interzisă degradarea refugiilor, adăposturilor, podeţelor, sau a oricărei alte construcţii sau amenajări care servesc interesele de management ale zonei protejate.

Contravaloarea lucrărilor de refacere a acestora va fi suportată de către executanţii acestor degradări.

**Art. 59 -** În cazul în care există solicitări pentru vizitarea unor habitate caracteristice pentru specii de floră şi faună ocrotite, este obligatoriu ca turiştii să fie însoţiţi de către agenţii de teren autorizaţi în acest sens ai Custodelui.

**Art. 60 -** Întreţinerea marcajelor turistice, deschiderea de noi trasee şi amplasarea panourilor indicatoare şi informative se fac numai cu avizul/acordul Custodelui şi, în cazul traseelor noi, după omologarea acestora conform prevederilor legale.

**Art. 61 -** (1) Câinii care însoţesc turiştii au acces pe teritoriul sitului ROSCI0037 doar în condiţiile în care sunt ţinuţi permanent în lesă. Pentru fiecare câine, stăpânii trebuie să prezinte toate actele de dovadă a vaccinării.
(2) Exceptaţi de la obligativitatea purtării lesei sunt câinii utilitari, folosiţi cu scop de pază şi câinii ciobăneşti de la stâne, al căror regim este reglementat la art. 14 alineatul (4).
(3) Evidenţa câiniilor de pază, ţinuţi la cabane/pensiuni/case de vacanţă/adăposturi turistice trebuie înaintată Custodelui, aceştia fiind exceptaţi de la obligativitatea purtării lesei numai în perimetrul curţiilor.

**Art. 62 -** Custodele monitorizează turismul pe teritoriul sitului ROSCI0037, în vederea stabilirii impactului acestei activităţi asupra florei şi faunei din sit şi pentru stabilirea măsurilor de protecţie ce se impun, inclusiv a celor de restricţionare a accesului turiştilor, dacă acest lucru se impune pentru conservare. În cazuri speciale, Custodele poate să impună restricţii de orice natură la faţa locului.

**Art. 63 -** Deranjarea animalelor, distrugerea cuiburilor sau orice tip de poluare pe teritoriul sitului ROSCI0037 este interzisă.

**Art. 64 -** Aruncarea gunoaielor, abandonarea deşeurilor pe teritoriul sitului ROSCI0037 este interzisă.

**Art. 65 -** Fotografierea sau filmarea în scop comercial fără aprobare şi fără plata tarifelor legale pe teritoriul sitului ROSCI0037 este interzisă. Cei interesaţi pot obţine un permis temporar de la Custode, contra plăţii tarifului aferent.

**Art. 66 -** Fotografierea sau filmarea faunei sălbatice este permisă doar în locuri special amenajate şi semnalizate de către Custode.

**Art. 67 -** Regimul deşeurilor pe teritoriul sitului ROSCI0037 se reglementează astfel:
a) este interzisă abandonarea deşeurilor de orice fel pe teritoriul sitului ROSCI0037. Turiştii au obligaţia de a evacua deşeurile pe care le generează pe timpul vizitării sitului ROSCI0037. Deşeurile vor fi evacuate în afara sitului ROSCI0037 şi se depun doar în locuri special amenajate pentru colectare;
b) gestionarii/proprietarii cabanelor, pensiunilor, caselor de vacanţă, stânelor, construcţilor temporare, a altor clădiri şi a locurilor de campare pentru care se percepe tarif de campare, au obligaţia evacuării deşeurilor şi a depozitării temporare a acestora în containere, conform prevederilor legale şi astfel încât, să nu existe posibilitatea de a fi accesate de către animalele domestice şi/sau sălbatice;
c) obligativitatea evacuării deşeurilor menajere provenite din activitatea cabanelor/ pensiunilor/caselor de vacanţă/altor clădiri şi a locurilor de campare, revine administratorilor/proprietarilor acestora;
d) responsabilitatea depozitării temporare a deşeurilor la cabane, cu respectarea condiţiilor legale, astfel încăt să nu existe posibilităţi de acces pentru căini şi animale sălbatice, revine administratorilor/proprietarilor cabanelor;
e) administratorii/proprietarii cabanelor, hotelurilor, precum şi a punctelor de alimentaţie publică aflate pe suprafaţa sitului ROSCI0037, au obligaţia de a efectua permanent igienizarea de resturi menajere a suprafeţelor din jurul acestor locaţii;

**Art. 68 -** Autorităţile administraţiei publice locale de pe raza sitului ROSCI0037*,* au responsabilitatea asigurării colectării şi transportului deşeurilor menajere din localitatea Balvanyos la punctele legale de colectare a deşeurilor.

**Art. 69 -** Autorităţile administraţiei publice locale de pe raza sitului ROSCI0037*,* au responsabilitatea de a desfiinţa depozitele ilegale de deşeuri aflate pe teritoriul lor administrativ.

**Art. 70 -** Deţinătorii cu orice titlu a terenurilor din cuprinsul sitului ROSCI0037*,* au obligaţia de a asigura luarea măsurilor de salubrizare/curăţare a acestora.

**Art. 71 -** Se interzice distrugerea, degradarea oricăror specii de plante şi animale, a rocilor, şi a oricăror altor eşantioane de origine naturală din situl ROSCI0037.

**Art. 72 -** Colectarea rocilor, şi a oricăror altor eşantioane de origine naturală, precum şi recoltarea de ciuperci comestibile, fructe de pădure, plante medicinale, în scopul comercializării, de pe teritoriul sitului ROSCI0037*,* se poate face numai cu acordul scris al Custodelui.

**Art. 73 -** Capturarea fără drept a oricăror specii din cadrul faunei sălbatice a sitului ROSCI0037 este interzisă. Este interzisă de asemenea distrugerea bârlogurilor, cuiburilor păsărilor sau colectarea ouălor acestora pe suprafața sitului ROSCI0037.

**Art. 74 -** Perturbarea liniştii în situl ROSCI0037 prin orice mijloc – strigăte, pocnitori, folosirea de echipamente audio este strict interzisă.

**Art. 75 -** Este interzis spălatul de vehicule, rufe, recipienţi şi utilizarea de detergenţi, precum şi deversarea oricăror substanţe, ape uzate, nămoluri pe suprafața sitului ROSCI0037.

**Art. 76 -** Nu este permisă exploatarea agregatelor minerale, pietrișului, nisipului, lutului, în situația în care se dovedește că impactul acestei activități asupra mediului este negativ.

**Art. 77 -** Se interzice captarea sau prelevarea de apă din habitatele umede din cuprinsul sitului ROSCI0037*,* fără respectarea prevederilor legale şi fără acordul custodelui.

**Art. 78 -** Cercetarea ştiinţifică în situl ROSCI0037 are ca scop cunoaşterea şi conservarea biodiversităţii şi a celorlalte componente ale mediului fizico-geografic şi socio-cultural. Cercetarea ştiinţifică în sit va fi orientată, pe cât posibil, spre realizarea scopului primordial, cel de conservare a biodiversităţii şi a peisajului de pe teritoriul sitului ROSCI0037.

**Art. 79 -** Activităţile de exploatare a resurselor naturale, care se desfășoară pe teritoriul sitului ROSCI0037 se supun avizării Custodelui:

a) amenajamente silvice, studiile care planifică activităţi agricole, zootehnice, turistice, hidrologice, geologice;
b) orice proiect care planifică lucrări de construcţii de orice fel;
c) activităţi sportive, tabere, programe de recreere, se supun în mod obligatoriu aprobării Custodelui.

**Art. 80 -** Activitatea de cercetare ştiinţifică pe **t**eritoriul sitului ROSCI0037 se desfăşoară cu aprobarea Custodelui, care sprijină logistic, la solicitare şi în măsura posibilităţilor, activitatea

de cercetare. La finalizarea cercetărilor, titularii temelor de cercetare vor pune la dispoziţia Custodelui un raport de cercetare.

**Art. 81 -** În cazul temelor de cercetare care necesită date/informaţii privind situl ROSCI0037 furnizate de Custode, se va încheia un contract cu cei care derulează tema, contract care să asigure accesul Custodelui la rezultate, în vederea utilizării lor în activitatea de management a sitului ROSCI0037. Clauzele contractului se stabilesc de comun acord de către părţi. Dreptul asupra utilizării rezultatelor se stabileşte prin contract.

**Art. 82 -** Activitatea de cercetare ştiinţifică pe teritoriul sitului ROSCI0037, se poate desfăşura:

a) de către personalul Custodelui în baza unui plan propriu;
b) de către persoane fizice şi juridice în colaborare cu Custodele, pe baza de contract de parteneriat sau voluntariat ştiinţific;
c) Independent, de către terţe persoane fizice sau juridice, cu aprobarea custodelui şi cu respectarea clauzelor stipulate în actul de aprobare.

**Art. 83 -** La acţiunile de explorare-documentare este recomandat să participe şi agenţii de teren ai Custodelui, care au dreptul sa sisteze imediat acţiunea, dacă aceasta nu respectă scopul, mijloacele şi durata prevăzute în acordul Custodelui.

**Art. 84 -** Persoanele şi instituţiile care derulează acte de cercetare pe teritoriul sitului ROSCI0037 vor pune la dispoziţia Custodelui rezultatele obţinute, şi după caz baza cu datele primare, cu respectarea dreptului de autor.

**Art. 85 -** În baza rezultatelor temelor de cercetare desfăşurate în situl ROSCI0037, acceptate şi avizate de forurile ştiinţifice abilitate, Custodele, consultând consilierii ştiinţifici, propune măsurile de conservare ce se impun pentru realizarea obiectivelor sitului.

**Art. 86 -** Custodele va iniţia atunci când este cazul, acţiuni de repopulare cu specii de plante şi animale dispărute, pe baza unor studii avizate de autoritătile de specialitate şi cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

**Art. 87 -** Reconstrucţia ecologică a habitatelor deteriorate se va face pe baza unui studiu ştiinţific. În acest scop, se va încheia un protocol cu proprietarul/administratorul acestor suprafeţe, în care vor fi specificate obligaţiile părţilor. În cazul în care degradarea habitatelor

se datorează unor activităţi umane desfăşurate în mod ilegal, contravaloarea proiectului de reconstrucţie va fi suportată de către cei vinovaţi.

**Art. 88 -** În cazul apariţiei unor specii invazive de plante şi animale, care periclitează integritatea ecosistemelor din sit, se vor lua măsuri de stopare şi eliminare a acestora, pe baza unei documentaţii fundamentate ştiinţific.

**Art. 89 -** În cazul producerii de fenomene de forţă majoră – inundaţii, incendii, calamităţi, epizootii, focare de infecţii – instituţiile abilitate, intervin conform prevederilor legale. Custodele va participa activ la acţiunile de alertare şi mobilizare, în vederea prevenirii şi eliminării efectelor unor asemenea evenimente.

**Art. 90 -** Folosirea numelui şi siglei sitului ROSCI0037 Ciomad-Balvanyos în scop comercial este permisă numai cu acordul expres al Custodelui.

**Art. 91 –** Pe suprafaţa sitului, următoarele activităţi, necesită acordul/avizul Custodelui:

a) Investiţii necesare administrării sitului ROSCI0037 Ciomad-Balvanyos;
b) Acţiunile de combatere a înmulţirii în masă a dăunătorilor forestieri dacă acestea pot avea efecte negative asupra ariei naturale protejate;
c) Intervenţii pentru menţinerea habitatelor şi reconstrucţie/reabilitare ecologică;
d) Acţiunile de înlăturare a efectelor unor fenomene naturale;
e) Lucrările silvice în fondul forestier;
f) Utilizarea pajiştilor pentru cosit şi păşunat;
g) Refacerea, proiectarea sau/şi construirea oricăror obiective de investiţii: clădiri, drumuri, facilităţi şi altele;
h) Manifestări şi activităţi sportiv-recreative, concursuri şi altele;
i) Deschiderea de noi trasee turistice, reamenajarea sau repitonarea celor existente;
j) Activităţi de cercetare, investigaţii ştiinţifice, biologice, geologice, paleontologice, arheologice, antropologice, speologice şi altele;
k) Activităţi instructive-educative desfăşurate de şcoli, licee, facultăţi, stagii de practică, aplicaţii tematice având ca obiect: educaţia biologică, ecologică şi conştientizarea şi altele asemenea;
l) Recoltarea de fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale;
m) Alte acţiuni generatoare de impact asupra mediului.

**Art. 92 -** Procedura de avizare a activităţilor pe suprafaţa sitului ROSCI0037 se face conform legislaţiei în vigoare.

**Art. 93 -** Pentru activităţile care nu necesită aprobarea autorităţii pentru protecţia mediului, solicitările trebuie înaintate către Custode cu respectarea prevederile art.93.

**Art. 94 -** Custodele contribuie la alimentarea bazelor de date gestionate de autorităţile pentru protecţia mediului, în vederea îmbunătăţirii sistemului suport de asistare a deciziilor în domeniul ariilor naturale protejate şi de raportare la instituţiile naţionale şi internaţionale.

**Art. 95 -** Custodele are obligaţia să prezinte anual, autorităţilor de protecţia mediului, un raport corect şi complet privind starea sitului ROSCI0037, modul de gestionare a eventualelor probleme apărute şi acţiunile întreprinse în baza planului de mangement, precum şi situaţia realizării obligaţiilor asumate în convenţia de custodie.

**Art. 96 -** Încălcarea dispoziţiilor prezentului Regulament, atrage după caz răspunderea contravenţională, materială sau civilă, conform legislaţiei în vigoare.

**Art. 97 -** Nerespectarea prevederilor prezentului Regulament se sancţionează conform legislaţiei în vigoare.

**Art. 98 –** Verificarea respectării prevederilor prezentului Regulament, se face de către personalul Custodiei şi de către personalul altor institutii de specialitate abilitate. Personalul custodelui împuternicit să verifice respectarea prevederilor prezentului Regulament îşi va declina identitatea cu legitimaţiile de custode.

**Art. 99 -** Indiferent de natura răspunderii, urmările prejudiciilor aduse mediului prin încălcarea prezentului Regulament, vor fi înlăturate de făptaş, indiferent de culpă, restabilind condiţiile anterioare producerii prejudiciului. Costurile pentru repararea prejudiciului vor fi suportate de autorul prejudiciului, în conformitate cu principiul „poluatorul plăteşte”.

**Art. 100 -** Cuantumul amenzilor este cel stabilit prin legislaţia specifică privind regimul ariilor naturale protejate în vigoare, respectiv Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu modificările şi completările ulterioare.

**Art. 101 -** (1) Încălcarea prevederilor legale, altele decât cele sancţionate conform legislaţiei specifice privind regimului ariilor naturale protejate, se sancţionează potrivit dispoziţiilor legale în vigoare, de către persoanele împuternicite prin alte acte normative specifice.

(2) Sancţiunile stabilite pentru încălcarea prezentului Regulament, se pot aplica atât persoanelor fizice cât şi persoanelor juridice.

**Art. 102 -** În îndeplinirea atribuţiilor de serviciu, personalul Custodiei are dreptul de a solicita legitimarea persoanelor care au comis fapte sau au fost surprinse încercând să comită fapte care constituie contravenţii pe raza sitului.

**Art. 103 -** Personalul Custodelui, împuternicit cu legitimaţie de custode, are dreptul de acces în condițiile legii pe terenurile din cuprinsul sitului ROSCI0037, indiferent de forma de proprietate. În cazuri speciale are dreptul de a solicita sprijinul organelor de poliţie.

**Art. 104 -** Toate activităţile ce se desfăşoară în situl ROSCI0037*,* se supun prevederilor prezentului Regulament.

**Art. 105 -** Prezentul Regulament poate fi modificat de către autoritatea publică centrală pentru protecţia mediului, la propunerea Custodelui.

**Art. 106 -** Regulamentul va fi adus la cunoştinţa publicului, prin publicare pe pagina web a sitului ROSCI0037 şi prin transmiterea acestuia la primăriile unităţilor administrativ-teritoriale, unde se pune la dispoziţia celor interesaţi.

# ANEXA NR. 11. LA PLANUL DE MANAGEMENT. FORMULARUL STANDARD AL SITULUI NATURA 2000 CIOMAD-BALVANYOS

## FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

**1. IDENTIFICAREA SITULUI** — **1.8 Datele indicării şi desemnării/clasificării sitului**

| 1.1 Tip | 1.2 Codul sitului | 1.3 Data completării | 1.4 Data actualizări | Data propunerii ca sit SCI | Data confirmării ca sit SCI | Data confirmării ca sit SPA: | Data desemnării ca sit SAC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K | **ROSCI0037** | 200612 | 201101 | 200706 | 200812 | | |

**1.5 Legături cu alte situri Natura 2000:**

J ROSPA0082 Munţii Bodoc - Baraolt

**1.6 Responsabili**

Grupul de lucru Natura2000

## 1.7 NUMELE SITULUI : Ciomad - Balvanyos

**2. LOCALIZAREA SITULUI**

| 2.1. Coordonatele sitului | | 2.2. Suprafaţa sitului (ha) | 2.3. Lungimea sitului (km) | 2.4. Altitudine (m) | | | 2.6. Regiunea biogeografică | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Latitudine* | *Longitudine* | | | *Min.* | *Max.* | *Med.* | *Alpină* | *Continentală* | *Panonică* | *Stepică* | *Pontică* |
| N 46º 5' 46" | E 25º 56' 19" | 5.993 | | 640 | 1244 | 915 | X | | | | |

**2.5 Regiunile administrative**

| *NUTS* | *%* | *Numele judeţului* |
|---|---|---|
| RO073 | 100 | Covasna |

**3.1. Tipuri de habitate prezente în sit şi evaluarea sitului în ceea ce le priveşte**

| *Cod* | *Denumire habitat* | *%* | *Reprez.* | *Supr. rel.* | *Conserv.* | *Global* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9110 | Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum | 16 | B | C | B | B |
| 91D0 * | Turbării cu vegetaţie forestieră | 1 | B | C | B | B |
| 91V0 | Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | 32 | B | C | B | B |
| 9130 | Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum | 12 | B | C | B | B |
| 9170 | Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum | 2 | B | C | B | B |

**3.2.c. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

| *Cod* | *Specie* | *Populaţie: Rezidentă* | *Reproducere* | *Iernat* | *Pasaj* | *Sit Pop.* | *Conserv.* | *Izolare* | *Global* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1354 | Ursus arctos | R | R | R | R | C | B | A | B |
| 1361 | Lynx lynx | R | R | R | R | C | B | C | B |
| 1323 | Myotis bechsteini | 100-200 i | | 100-200 i | | C | A | C | A |
| 1324 | Myotis myotis | 300-500 i | | 5-20 i | | C | A | C | A |
| 1307 | Myotis blythii | 10-20 i | 10-50 i | | | D | | | |
| 1308 | Barbastella barbastellus | 200-500 i | | 200-500 i | | C | A | C | A |
| 1352 | Canis lupus | R | | | | C | A | C | B |

**3.2.d. Specii de amfibieni şi reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

| *Cod* | *Specie* | *Populaţie: Rezidentă* | *Reproducere* | *Iernat* | *Pasaj* | *Sit Pop.* | *Conserv.* | *Izolare* | *Global* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2001 | Triturus montandoni | P | | | | C | B | C | B |
| 1166 | Triturus cristatus | P | | | | C | B | C | B |
| 1193 | Bombina variegata | P | | | | C | B | C | B |

**3.2.f. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

| *Cod* | *Specie* | *Populaţie: Rezidentă* | *Reproducere* | *Iernat* | *Pasaj* | *Sit Pop.* | *Conserv.* | *Izolare* | *Global* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4054 | Pholidoptera transsylvanica | P | | | | C | A | A | A |

**3.2.g. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

| *Cod* | *Specie* | *Populaţie: Rezidentă* | *Reproducere* | *Iernat* | *Pasaj* | *Sit Pop.* | *Conserv.* | *Izolare* | *Global* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1758 | Ligularia sibirica | R | | | | C | B | C | B |

**3.3. Alte specii importante de floră şi faună**

| *Cat.* | *Specia* | *Populaţie* | *Motiv* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | Carex appropinquata | R | A | P | Drosera rotundifolia | R | A |
| P | Empetrum nigrum | R | A | P | Thelypteris palustris | R | A |
| P | Vaccinium oxycoccos | R | A | | | | |

**4. DESCRIEREA SITULUI**

**4.1. Caracteristici generale ale sitului**

| *Cod* | *%* | *CLC* | *Clase de habitate* |
|---|---|---|---|
| N09 | 2 | 321 | Pajişti naturale, stepe |

| | | | |
|---|---|---|---|
| N14 | 3 | 231 | Păşuni |
| N16 | 69 | 311 | Păduri de foioase |
| N17 | 6 | 312 | Păduri de conifere |
| N19 | 13 | 313 | Păduri de amestec |
| N26 | 7 | 324 | Habitate de păduri (păduri în tranziţie) |

*Alte caracteristici ale sitului:*

Relieful se caracterizează prin variaţii semnificative de altitudine şi înclinare a versanţilor. Acest aspect contribuie semnificativ la distribuţia habitatelor forestiere. Condiţiile geomorfologice, diversitatea speciilor forestiere şi repartiţia acestora, au un rol important în conservarea unor specii importante de floră şi faună.

**4.2. Calitate şi importanţă:**

-situl Ciomad Balvanyos se suprapune peste aria protejata cu acelşi nume.
-situl este important datorită :
-fenomenelor postvulcanice: cea mai mare mofetă din europa cu scurgere de bioxid de carbon de circa 2000mc-zi si o concentraţie de bioxid de carbon de 98-99%, grote cu emanaţiţii sulfuroase ,mofete şi izvoare cu ape minerale.
-existeţei unor peşteri cum ar fi peştera Ursului, peştera Timsos,şi peştera Gyilkos
-plante specifice zonelor mlăştinoase-Ligularia sibirica,Drosera rotundifolia, Andromeda polifolia, Empetrum nigrum,
-un peisaj deosebit şi o vegetaţie de păduri de conifere în amestec cu foioase.

**4.3. Vulnerabilitate:**

- zona este intr-o stare de conservare bună,datorită exploatării raţionale a resurselor.
-pericolul care ameninţă zona ar fi tendinţa proprietarilor de păduri (noi împroprietăriţi) de a exploata în mod abuziv masa lemnoasă fără a se respecta prevederile din amenajamentele silvice.

**4.4. Desemnarea sitului (vezi observaţiile privind datele cantitative mai jos):**

-zona a fost desemnată ca arie protejată prin Hotărîrea Consiliului Judeţean Covasna nr. 39/2001.

**4.5. Tip de proprietate:**

-suprafeţele de teren aferente sitului constituie atît proprietate privată cît şi propritate a Consiliilor Locale.

**4.6 Documentaţie:**

*-este în curs de elaborare documentaţia pentru înaintarea la Academia Română , pentru obţinerea avizului.*

**4.7. Istoric (se va completa de către Comisie)**

| *Data* | *Câmpul modificat* | *Descriere* |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**5. STATUTUL DE PROTECŢIE AL SITULUI ŞI LEGĂTURA CU SITURILE CORINE BIOTOPE**

**5.1. Clasificare la nivel naţional şi regional**

| *Cod* | *Categorie IUCN* | *%* |
|---|---|---|
| RO04 | Categoria IV IUCN | 0,10 |

**5.2. Relaţiile sitului cu alte arii protejate**

**- desemnate la nivel naţional sau regional**

| *Cod* | *Categorie* | *Tip* | *%* | *Codul naţional şi numele ariei naturale protejate* |
|---|---|---|---|---|
| RO04 | Rezervaţie naturală | * | 0,03 | 2.486.-Lacul Sfânta Ana |
| RO04 | Rezervaţie naturală | * | 0,07 | 2.487.-Tinovul Mohoş |

**5.3. Relaţiile sitului descris cu siturile Corine biotop**

| *Cod* | *Suprapunere %* | *Nume* |
|---|---|---|
| J045HR | * 0,131 | SFANTA ANA |

**6. ACTIVITĂŢILE ANTROPICE ŞI EFECTELE LOR ÎN SIT ŞI ÎN VECINĂTATE**

**6.1. Activităţi antropice, consecinţele lor generale şi suprafaţa din sit afectată**

**- Activităţi şi consecinţe în interiorul sitului**

| *Cod* | *Activitate* | *Intensitate* | *% Infl.* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 167 | Exploatare fara replantare | B | - | 161 | Plantare de pădure | B | | + |
| 230 | Vanatoare | B | - | 141 | Abandonarea sistemelor pastorale | B | | - |
| 140 | Pasunatul | B | - | 402 | Urbanizare discontinua | B | | - |
| 690 | Alte impacte determinate de turism si recreere ce nu au fost mentionate mai sus | A | - | | | | | |

**- Activităţi şi consecinţe în jurul sitului**

| *Cod* | *Activitate* | *Intensitate* | *% Infl.* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 | Pasunatul | B | - | 167 | Exploatare fara replantare | B | 25 | - |
| 230 | Vanatoare | B | - | | | | | |

**6.2. Managementul sitului**

*Organismul responsabil pentru managementul sitului:*

Contract Administrare: 6/22.02.2010, Administrator:Aociația VINCA MINOR Sf. Gheorghe, str. Bem Jozef, nr. 2, bl. 3, sc. C, ap. 12, jud Covasna 40729276214

**Planuri de management ale sitului:**

Situl nu are întocmit plan de management. Nu a fost solicitat pentru a fi preluat în custodie.

**7. HARTA SITULUI**

*Harta fizică, Scara, Proiecție :* Harta digitală a României (raster şi vector), 1:50.000, Stereo 1970

*Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital :* Da, în format digital ESRI .shp, în proiecție națională Stereo 1970

*Specificați dacă se includ fotografii aeriene:* Nu se includ aerofotograme

**ANEXA NR. 12. LA PLANUL DE MANAGEMENT. LISTĂ CU OBIECTIVE – CONSTRUCȚII ȘI ACTIVITĂȚI ANEXE – EXISTENTE ÎN SITUL NATURA 2000 CIOMAD-BALVANYOS**

| Nr. Top | Nr. Cad. | CF | CF` | Descriere | Suprafaţa | Proprietari |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5480/2/11/1 | | 5114 | 23535 | Grajd și teren de construcție | 399 | SC Producție “Daragus” SRL |
| 5480/2/11/2 | | 4449 | | Fâneață | 7912 | Banca Transilvania |
| 5480/1/1/4 | 9007 | 5736 | 23246 | Teren | 615 | Harai Laszlo<br>Harai Melinda<br>Farkas Pal<br>Boloni Ildiko<br>Pap Ildiko Katalin<br>Farkas Tamas Mihaly<br>Jakobovits Nicolae Alexandru<br>Jakobovits Marta Maria<br>Bacs Ludovic<br>Bacs Gyongyver Maria |
| 5480/1/2 | | 4933 | | Complex comercial cu doua nivele<br>Terasă, Cladire anexa și teren<br>De construcție | 1200 | SC Producție “Daragus” SRL |
| 5488/2 | | 5529 | 23519 | Fâneață | 3414 | SC Producție “Daragus” SRL |
| 5486/14 | | 4740 | | Teren comun zona verde | 10730 | Statul Român |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5485/1/2 | | 4740 | | Teren de construcție | 60 | Statul Român |
| 5485/1/3 | | 4740 | | Teren de construcție | 60 | Statul Român |
| 5485/1/4 | | 4740 | | Teren de construcție | 60 | Statul Român |
| 5485/1/5 | | 4740 | | Teren de construcție | 60 | Statul Român |
| 5485/1/6 | | 4740 | | Teren de construcție | 60 | Statul Român |
| 5485/2 | | 5148 | 23445 | Casă de vacanță și teren | 60 | Cseh Csongor |
| 5485/1/1/1/1 | | 5148 | 23446 | Teren | 266 | Cseh Csongor |
| 5485/1/1/1/2 | | 4781 | | Casă de odihnă, teren | 113 | Beres Csaba<br>Beres Ecaterina |
| 5485/3 | | 4768 | | Teren de construcție | 60 | Statul Român |
| 5485/1/1/2 | | 4740 | | Teren | 190 | Statul Român |
| 5485/4<br>5470/10/51/2/2<br>5485/1/1/3<br>5485/7/1 | <br><br><br>23263 | <br><br><br>4771 | <br><br><br>23263 | Casă de odihnă, teren de constr.<br>Padure<br>Curte<br>Padure | 60<br>84<br>164<br>135 | Kalit Irina<br>Ada Laszlo<br>Ada Marta<br>Ada Zoltan |
| 5485/5 | | 4767 | | Casă de vacanță și Teren de contructie | 60 | Teren: Statul Român<br>construcție: Pap Judit-Ilona |
| 5485/1/1/4 | | 4740 | | Teren | 189 | Statul Român |
| 5485/7/2 | | 4740 | | Padure | 1219 | Statul Român |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5485/6 | | 4770 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 60 | Kiss Ludovic<br>Kiss Ida |
| 5485/1/1/5 | | 4740 | | Teren | 305 | Statul Român |
| 5486/13 | | 4740 | | Teren de construcție | 60 | Statul Român |
| 5486/12 | | 4740 | | Teren de construcție | 60 | Statul Român |
| 5486/11 | | 4740 | | Teren de construcție | 60 | Statul Român |
| 5486/10 | | 4740 | 23441 | Teren de construcție | 60 | Statul Român |
| 5486/8 | | 4740 | 23486 | Teren de construcție | 60 | Statul Român |
| 5486/9 | | 4828 | | Casă de vacanță și teren deconstrucție | 60 | Teren: Statul Românconstrucție: Mihaly AntalZsoldos Tamas-Tristan |
| 5486/7 | | 4816/a | | Casă de vacanță și teren de construcție | 60 | Teren: Statul Român<br>construcție: Kadar Zoltan |
| 5486/6 | | 4740 | 23485 | Teren de construcție | 60 | Statul Român |
| 5486/4 | | 4823 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 60 | Gabor Aron<br>Fazakas Lajos |
| 5486/5 | | 4740 | | Teren de construcție | 60 | Statul Român |
| 5487 | | 4740 | 23487 | Fâneață | 1440 | Statul Român |
| 5486/3 | | 4835 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 60 | Teren: Statul Român<br>construcție: Petrescu Nicolae<br>Petrescu Floarea |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5486/2 | | 4815 | | Casă de odihnă, teren de construcție | 60 | Teren: Statul Român<br>construcție: Matyas Anton<br>Matyas Julianna-Elisaveta |
| 5486/1 | | 4814 | | Casă de odihnă, teren de construcție | 60 | Teren: Statul Român<br>construcție: Foldes Levente<br>Foldes Lajos |
| 5470/10/51/2/1 | | 4449 | | Padure | 4728 | Banca Transilvania |
| 5488/1<br>5470/10/51/1/1 | 23547C | 5110 | 23547 | Oficiu de receptie, Casute 1-4 și<br>Fâneață | 1293<br>497 | SC Prestari de servicii “Istvana” SRL |
| 5470/10/51/1/2 | | 5110 | 23548 | Grup social, Casute 5-6, 11-16 și<br>Padure | 2182 | SC Prestari de servicii “Istvana” SRL |
| 5470/10/51/1/3 | 23549C | 5110 | 23549 | Casute 7-10, padure | 1880 | SC Prestari de servicii “Istvana” SRL |
| 5470/10/51/1/4 | 23550 | 5110 | 23550 | Casute 17-27, padure | 1814 | SC Prestari de servicii “Istvana” SRL |
| 5470/10/51/1/5 | | 5110 | 23551 | Drum | 1081 | SC Prestari de servicii “Istvana” SRL |
| 5470/10/51/1/6 | | 5110 | 23552 | Padure | 71 | SC Prestari de servicii “Istvana” SRL |
| 5470/10/1/1/1 | | 4740 | | Teren de construcție | 260 | Statul Român |
| 5470/10/1/2 | | 4765 | | Teren de construcție | 60 | Statul Român |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5470/10/1/3 | | 4764 | 24007 | Casă de vacanță și teren de construcție | 60 | Daczo Margit<br>Daczo Margareta<br>Daczo Emoke<br>Daczo Levente<br>Hosszu Zoltan<br>Hosszu Irina |
| 5470/10/1/1/2 | | 4787 | | Teren de construcție | 210 | Mathe Imre<br>Mathe Magdolna |
| 5470/10/1/4 | | 4787 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 60 | Mathe Imre<br>Mathe Magdolna |
| 5470/10/1/5 | | 5201 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 60 | Bakk Zsuzsa |
| 5470/10/1/6 | | 5201 | | Teren de construcție | 60 | Bakk Zsuzsa |
| 5470/10/1/1/3 | | 5201 | | Teren de construcție | 447 | Bakk Zsuzsa |
| 5470/10/1/1/4 | | 5202 | | Teren de construcție | 577 | Kalith Ladislau<br>Kalith Rozalia<br>Pal Ferencz<br>Pal Ibolya<br>Matyus Janos |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5470/10/1/7 | | 5202 | | Teren de construcţie | 60 | Kalith LadislauKalith RozaliaPal FerenczPal IbolyaMatyus Janos |
| 5470/10/1/8 | | 4769 | | Casă de vacanţă şi teren de construcţie | 60 | Kalith Ladislau<br>Kalith Rozalia<br>Pal Ferencz<br>Pal Ibolya<br>Matyus Janos |
| 5470/10/1/9 | | 4740 | | Padure | 1683 | Statul Român |
| 5470/10/2/1 | | 4740 | | Teren comun | 1434 | Statul Român |
| 5470/10/2/2 | | 4838 | | Casă de vacanţă şi teren de construcţie | 60 | Coman Miko Anna |
| 5470/10/2/3 | | 4939 | | Casă de vacanţă şi teren de construcţie | 60 | Magori Katalin<br>Magori Tibor<br>Magori Anna-Maria<br>Magori Ecaterina<br>Vancsa Ecaterina Clara<br>Magori Tiberiu Iosif |
| 5470/10/2/4 | | 4939 | | Teren de construcţie | 60 | Magori Katalin<br>Magori Tibor<br>Magori Anna-Maria |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Magori Ecaterina<br>Vancsa Ecaterina Clara<br>Magori Tiberiu Iosif |
| 5470/10/2/5 | | 4766 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 60 | Teren: Statul Român<br>construcție: Hodor Gheza<br>Hodor Viorika<br>Veress Andras |
| 5470/10/2/6 | | 4772 | | Casă de odihnă, teren de construcție | 60 | Teren: Statul Român<br>construcție: Istvan Andrei<br>Istvan Gizella |
| 5470/10/2/7 | | 4773 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 60 | Istvan Andrei<br>Istvan Gizella |
| 5470/10/2/8 | | 4762 | | Teren de construcție | 28 | Statul Român |
| 5470/10/2/9(I,II-colectiv) | | 4763 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 92 | Teren: Statul Român<br>construcție: Markos Csaba<br>Markos Emese<br>Eross Tibor |
| 5470/10/2/10 | | 4740 | | Padure | 1683 | Statul Român |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5470/10/3/2 | | 4984 | | Teren de construcție | 964 | Bene Nagy Laszlo<br>Bene Gabriella Elvira<br>Bene Attila Balint<br>Bene Levente Balint<br>Bene Szabolcs Jeno<br>Pall Zoltan<br>Pall Sara |
| 5470/10/4/1/2 | | 4960 | | Teren de construcție | 114 | Bene Gabriella Elvira |
| 5470/10/4/1/1/2 | | 5129 | | Teren de construcție | 200 | Fuzi FerencFuzi Jolanda |
| 5470/10/3/5/2<br>5470/10/4/1/1/1 | | 5053 | | Teren de construcție<br>Casă de vacanță și teren de constr. | 134<br>122 | Istvan Andrei<br>Istvan Gizella |
| 5470/10/3/5/1/1/1 | | 5017 | | Teren de construcție | 150 | Pall Zoltan<br>Pall Margareta |
| 5470/10/3/5/1/1/2/2 | | 4992 | | Teren de construcție | 54 | Pall Zoltan<br>Pall Margareta |
| 5470/10/3/5/1/1/2/1 | | 5041 | 23433 | Teren de construcție | 126 | Bozu Andreea-Georgeta |
| 5470/10/3/5/1/2 | | 5009 | 23431 | Casă de vacanță și teren de construcție | 125 | Bozu Madalina Ecaterina |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5470/10/4/2 | | 4959 | 23432 | Teren de construcție | 55 | Bozu Madalina Ecaterina |
| 5470/10/4/3 | | 3768 | | Teren de construcție | 80 | Bene Ecaterina<br>Bene Gabriella Elvira<br>Bene Attila<br>Bene Levente Balint<br>Bene Szabolcs Jeno |
| 5470/10/4/4 | | 3768 | | Padure | 3026 | Bene Ecaterina<br>Bene Gabriella Elvira<br>Bene Attila<br>Bene Levente Balint<br>Bene Szabolcs Jeno |
| 5470/10/3/4 | 23904 | 4996 | 23904 | Teren de construcție | 400 | Kiss Barta Peter Vilmos |
| 5470/10/3/3/1/2 | | 5091 | 23437 | Casă de vacanță și teren de construcție | 260 | Tamas Istvan |
| 5470/10/3/3/1/1/2 | | 4982? | | Teren de construcție | 200 | Fuzi Ferenc<br>Fuzi Jolanda |
| 5470/10/3/3/1/1/1 | | 4982 | | Teren de construcție | 380 | Coporan Emil Canel<br>Coporan Erasmia Erato |
| 5470/10/3/1 | | 4955<br>colectiv | | Casă de odihnă din cărămidă | 116 | Bene Nagy Laszlo<br>Bene Gabriella-Elvira<br>Bene Szabolcs Jeno |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5470/10/3/3/2 | | 4958 | | Teren de construcție | 467 | Bene Nagy Laszlo |
| 5470/10/3/3/3 | | 4958 | | Teren de construcție | 221 | Bene Nagy Laszlo |
| 5470/10/5/1/1/2/1 | | 4914 | 23011 | Casă de vacanță și teren de construcție | 200 | Varga Paraschiva<br>Varga Laszlo<br>Varga Gabor jun. |
| 5470/10/5/1/1/2/2 | | 4926 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 200 | Vardo Zoltan<br>Vardo Matild |
| 5470/10/5/1/2 | | 4683 | | Teren de construcție | 60 | Solyom Janka |
| 5470/10/5/1/3 | | 4683 | | Teren de construcție | 60 | Solyom Janka |
| 5470/10/5/1/4 | | 4683 | | Teren de construcție | 60 | Solyom Janka |
| 5470/10/5/1/5 | | 5175 | 24038 | Teren de construcție | 60 | Ungureanu Elisabeta |
| 5470/10/5/1/6 | | 5175 | 24039 | Teren de construcție | 60 | Ungureanu Elisabeta |
| 5470/10/5/1/1/1/2/ | 24026 | 5175 | 24026 | Teren de construcție | 129 | Ungureanu Elisabeta<br>Jakab Albert<br>Jakab Eva |
| 5470/10/5/1/1/1/2/ | 24027 | 5175 | 24027 | Teren de construcție | 180 | Ungureanu Elisabeta |
| 5470/10/5/1/7 | | 4743 | | Casă de vacanță și teren deconstrucție | 71 | Jakab AlbertJakab Eva |
| 5470/10/5/1/1/1/ | | 4683 | 23004 | Teren de construcție | 539 | Solyom Janka |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | |
| 5470/10/5/1/8 | | 4742 | | Vila cu parter și mansarda și teren | 75 | Jakabos Istvan<br>Jakabos Jolan<br>Mar Dionisie<br>Mar Eva |
| 5470/10/5/2 | | 60 | | Padure | 1924 | Haraly Iosif |
| 5470/10/6/5/2 | | 3759 | | Loc de construcție | 434 | Siklodi Emil |
| 5470/10/6/1/1 | | 4925 | | Loc de construcție | 291 | Dundler Iosif<br>Dundler Terezia Ildiko |
| 5470/10/6/1/2 | | 4923 | | Loc de construcție | 220 | Magori Laszlo<br>Magori Ildiko<br>Derzsi Gyula<br>Derzsi Reka Viola |
| 5470/10/6/2 | | 4757 | | Loc de construcție | 60 | Derzsi Gyula<br>Magori Laszlo |
| 5470/10/6/3 | | 4757 | | Loc de construcție | 100 | Derzsi Gyula<br>Magori Laszlo |
| 5470/10/6/1/3 | | 4924 | | Loc de construcție | 334 | Bokor Zoltan Jozsef<br>Bokor Izabella |
| 5470/10/6/4 | | 4756 | | Casă din lemn compus din 3 Incaperi cu supr. Constr.41 | 60 | Toth Catalina<br>Zatyi Olga |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mp și<br>Loc de construcție | | Bokor Izabella |
| 5470/10/6/1/4 | | 3759 | | Loc de construcție | 74 | Siklodi Emil |
| 5470/10/6/5/1 | | 3759 | | Loc de construcție | 1174 | Siklodi Emil |
| 5470/10/7/1/3 | | 4965 | | Padure | 84 | Szasz Fejer Gyongyi Maria<br>Szasz Fejer Janos<br>Nitu Stefan David<br>Nitu Terezia |
| 5470/10/7/1/1 | 23989C | 4962 | 23989 | Padure | 536 | Szasz Fejer Gyongyi Maria<br>Szasz Fejer Janos |
| 5470/10/7/1/2 | | 4961 | | Padure | 277 | Nitu Stefan David<br>Nitu Terezia |
| 5470/10/7/2 | | 4441 | | Padure | 2700 | Statul Român |
| 5470/10/8/1/1 | | 5070 | | Teren de construcție | 268 | Varhelyi Elena |
| 5470/10/8/2 | | 4745 | | Teren de construcție | 168 | Zathureczky Izabella<br>Bertalan Janos-Bela-Istvan<br>Bertalan Eva<br>Szots Ervin Szilamer<br>Arany Reka Kriszta |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5470/10/8/3 | | 4744 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 144 | Teren: Varhelyi Odon<br>Bardocz Csaba<br>construcție: Varhelyi Elena<br>Bardocz Csaba |
| 5470/10/8/1/2 | | 5070 | | Teren de construcție | 137 | Varhelyi Elena |
| 5470/10/8/1/4 | | 5070 | | Teren de construcție | 268 | Varhelyi Elena |
| 5470/10/8/1/5/1 | 9015 | 5070 | | Teren de construcție | 319 | Varhelyi Elena |
| 5470/10/8/85470/10/8/95470/10/8/105470/10/8/1/5/2 | 9017 | 5706 | | Teren de construcție | 606060344 | Fazakas Noemi-Xenia-Clarisa |
| 5470/10/8/4 | | 4746 | | Casă de vacanță din lemn și teren de construcție | 80 | Gaspar Ioan<br>Gaspar Magdalena |
| 5470/10/8/5 | | 5070 | | Teren de construcție | 60 | Varhelyi Elena |
| 5470/10/8/6 | | 4747 | | Teren de construcție | 138 | Bimbo Peter<br>Csaki Szidonia |
| 5470/10/8/7 | | 5078 | | Teren de construcție | 60 | Balogh Ildiko<br>Balogh Ungureanu Attila<br>Balogh Ungureanu Maria<br>Kovacs Ildiko |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5470/10/8/1/3 | | 5078 | | Teren de construcție | 132 | Balogh Ildiko<br>Balogh Ungureanu Attila<br>Balogh Ungureanu Maria<br>Kovacs Ildiko |
| 5470/10/8/11 | 9166 | 3756 | 23023 | Teren de construcție | 1329 | Szabo Krisztina<br>Szabo Vince Arpad<br>Szabo Zsolt Dezso<br>Szabo Emilia<br>Szabo Reka |
| 5470/10/9/2 | | 4748 | 23553 | Casă cu 2 camere, 2 mansarde, veranda și teren de construcție | 144 | Pall Huba-Erno<br>Fejer Sandor<br>Fejer Viorica |
| 5470/10/9/3 | | 4749 | 24308 | Teren de construcție | 144 | Csire Gabriella<br>Csire Iosif |
| 5470/10/9/1/1 | | 3757 | 23592 | Teren comun de intrare | 937 | Borcsa Zsuzsa |
| 5470/10/9/4 | | 4750 | | Teren de construcție | 110 | Dezso Andras<br>Dezso Irina<br>Dezso Zsuzsanna<br>Dezso Laszlo jun.<br>Szocs Erzsebet |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Dezso Ildiko<br>Dezso Andrei |
| 5470/10/9/5 | | 4751 | 24309 | Teren de construcție | 132 | Fekete Marta<br>Czompo Szekely Janos-Laszlo |
| 5470/10/9/6 | | 4752 | 24303 | Casă de vacanță din lemn și teren<br>de construcție | 99 | Kuna Iosif-Eugen<br>Kuna Imola |
| 5470/10/9/1/2<br>5470/10/9/7 | | 4888 | 24304 | Teren de construcție<br>Casă de odihnă cu etaj și teren Con. | 413<br>77 | Opra Vilmos<br>Opra Magdalena |
| 5470/10/9/8 | | 3757 | 24310 | Teren de construcție | 1617 | Lukacs Eugen<br>Opra Terezia |
| 5470/10/10/1 | | 4804 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 682 | Laczko Aron |
| 5470/10/10/2 | | 4805 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 682 | Fazakas Noemi-Xenia-Clarisa |
| 5470/10/10/3/1/1 | 9035 | 5713 | | Teren de construcție | 190 | Foldes LudovicFoldes Elisabeta |
| 5470/10/10/3/1/ | 9036 | 5714 | | Teren de construcție | 190 | Foldes Lajos |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | | | | | |
| 5470/10/10/3/1/3 | 9037 | 5715 | | Teren de construcție | 190 | Foldes Levente |
| 5470/10/10/3/1/4 | 9038 | 5008 | | Teren de construcție | 112 | Foldes Ludovic<br>Foldes Elisabeta<br>Foldes Levente<br>Foldes Lajos |
| 5470/10/10/3/2 | | 3758 | | Fond forestier | 1551 | Statul Român |
| 5470/10/11/4 | | 4896 | | Intrare comuna | 351 | Statul Român<br>Martinec Eva<br>Mathe Elisabeta |
| 5470/10/11/1/1 | 185 | 4894 | | Teren de construcție | 371 | Statul Român |
| 5470/10/11/1/3 | | 4894 | | Teren de construcție | 37 | Statul Român |
| 5470/10/11/1/2 | 186-24022<br>-24023<br>-24024 | 5824 | 23318 | Casă de vacanță și teren de construcție | 528 | Ferencz Ferdinand<br>Gerei Anna<br>Hodor Bela |
| 5470/10/11/2/1 | | 4783 | 23606 | Teren de construcție | 136 | Bernad Istvan<br>Bernad Eva<br>Bernad Zsolt<br>Bernad Agnes |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5470/10/11/2/2 | | 4414 | 23607 | Casă de vacanță și teren de construcție | 400 | Bernad Istvan<br>Bernad Zsolt<br>Bernad Agnes |
| 5470/10/11/2/3 | | 4415 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 400 | Kalith Attila<br>Kalith Magdolna<br>Szabo Adel |
| 5470/10/11/3 | | 4875 | | Padure | 1374 | Statul Român<br>Martinec Eva<br>Mathe Elisabeta |
| 5470/10/12/1 | | 5523 | | Teren de construcție | 926 | Voina Levente |
| 5470/10/12/2 | | 4688 | | Casă de odihnă și teren de constrie | 400 | Pal Bela<br>Pal Terezia |
| 5470/10/12/3 | | 3787 | | Teren de construcție | 2271 | Nagy Elena |
| 5470/10/13 | | 4083 | | Padure | 3597 | Hanganu Maria |
| 5470/10/14/2 | | 4760 | | Una casă și teren de construcție | 60 | Gocz Hunor Levente<br>Gocz Levente |
| 5470/10/14/1 | | 4681 | | Teren de construcție | 780 | Parvulescu Dora<br>Manu Cristian<br>Manu Tudor Vintila<br>Patragenaru Adriana |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5470/10/14/3 | | 4759 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 60 | Szabo Zoltan<br>Szabo Hajnal Angela |
| 5470/10/14/4 | | 4681 | | Teren de construcție | 60 | Parvulescu Dora<br>Manu Cristian<br>Manu Tudor Vintila<br>Patragenaru Adriana |
| 5470/10/14/5 | | 4758 | | Casă de vacanță cu etaj, mansarda din cărămidă și teren de construcție | 120 | Nagy SandorNagy EditBodi EcaterinaBodi Laszlo |
| 5470/10/14/6/1 | 9090 | 5198 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 395 | Balint Stefan<br>Balint Ecaterina |
| 5470/10/14/6/2 | | 5199 | | Teren de construcție | 190 | Barta Elisabeta |
| 5470/10/14/6/3 | | 4681 | | Teren de construcție | 1932 | Parvulescu Dora<br>Manu Cristian<br>Manu Tudor Vintila<br>Patragenaru Adriana |
| 5470/10/15/1/1/1 | | 4994 | | Padure | 355 | Pupaza Ioan<br>Pupaza Zita |
| 5470/10/15/1/1/3 | | 4994 | | Padure | 27 | Pupaza Ioan<br>Pupaza Zita |
| 5470/10/15/1/1/ | | 5048 | | Teren de construcție | 382 | Henning Agnes |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | | | | | |
| 5470/10/15/1/2 | | 4995 | | Teren de construcție | 300 | Henning Agneta |
| 5470/10/15/2 | | 1499 | | Casă de odihnă și teren de constrie | 844 | SC “Revox” SRL |
| 5470/10/15/3/1 | | 5153 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 300 | Barta Elisabeta |
| 5470/10/15/3/2/1 | 133? | 5558 | | Teren de construcție | 394 | SC “Trimex Servicii” SRL |
| 5470/10/15/3/2/2<br>5470/10/15/4/1 | 134? | 5552 | | Teren de construcție | 161<br>249 | Imbrea Eusebiu<br>Imbrea Iustina |
| 5470/10/15/4/2 | 135? | 3883 | | Teren de construcție | 463 | SC “Trimex Servicii” SRL |
| 5470/10/16 | | 4360 | 23711 | Casă de vacanță și teren de construcție | 3597 | Teren: Statul Român cota 6/8 parte<br>Jancso Ioan Attila 1/8 parte<br>Bod Iosif 1/8 parte<br>Construcții: Mozes Aron<br>Szakacs Eta Erzsebet |
| 5470/10/17/1/1 | | 4903 | | Teren de construcție | 570 | Majoran Istvan<br>Majoran Zsuzsanna |
| 5470/10/17/3 | | 4903 | | Casă de odihnă și teren de constrie | 120 | Majoran Istvan<br>Majoran Zsuzsanna |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5470/10/17/2 | | 4819 | | Teren de construcţie | 60 | Majoran Istvan<br>Majoran Zsuzsanna |
| 5470/10/17/1/2 | | 3834 | | Teren comun, intrare zona verde | 765 | Statul Român |
| 5470/10/17/4 | | 4820 | | Casă de odihnă şi teren de constrie | 60 | Teren: Statul Român<br>Construcţii: Chifu Vasile<br>Borsai Piroska<br>Kovacs Ildiko |
| 5470/10/17/5 | | 4820 | | Teren de construcţie | 60 | Teren: Statul Român<br>Construcţii: Chifu Vasile<br>Borsai Piroska<br>Kovacs Ildiko |
| 5470/10/17/6 | | 3834 | | Teren de construcţie | 60 | Statul Român |
| 5470/10/17/7 | | 4792 | | Teren de construcţie | 60 | Teren: Statul Român<br>Folosinta: Gajdo Tiberiu |
| 5470/10/17/8 | | 3834 | | Teren de construcţie | 60 | Statul Român |
| 5470/10/17/9 | | 4818 | | Teren de construcţie | 60 | Statul Român |
| 5470/10/17/10 | | 3834 | | Teren de construcţie | 60 | Statul Român |
| 5470/10/17/11 | | 4803 | | Teren de construcţie | 60 | Statul Român |
| 5470/10/17/12 | | 3834 | | Teren de construcţie | 1602 | Statul Român |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5470/10/18/1/2 | | 4789 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 60 | Fischer Vilmos<br>Fischer Piroska |
| 5470/10/18/2 | | 4790<br>colectiv | 23057 | Casă de vacanță și teren de construcție | 60 | Farkas Gavril<br>Farkas Magda |
| 5470/10/18/3 | | 4791 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 60 | Turoczy Erno |
| 5470/10/18/1/1 | | 3834 | | Teren comun, intrare zona verde | 1835 | Statul Român |
| 5470/10/18/4 | | 4793 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 60 | Teren: Statul Român<br>Construcții: Csaszar Donat<br>Csaszar Eva-Borbala<br>Nagy Arpad<br>Nagy Attila<br>Nagy Bela Adam |
| 5470/10/18/5 | | 4807 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 60 | Czifra Mihaly |
| 5470/10/18/6 | | 3834 | | Teren de construcție | 60 | Statul Român |
| 5470/10/18/7 | | 4806 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 60 | Teren: Statul Român<br>Construcții: Kovacs Mihail<br>Kovacs Ilona<br>Nania Irma |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5470/10/18/8 | | 3834 | | Teren de construcție | 60 | Statul Român |
| 5470/10/18/9 | | 4808 | | Teren de construcție | 60 | Magyari Arpad<br>Magyari Ecaterina |
| 5470/10/18/10 | | 3834 | | Teren de construcție | 1837 | Statul Român |
| 5470/10/19/1 | | 3834 | | Loc de Construcții și Fâneață | 3437 | Statul Român |
| 5470/10/19/2 | | 4779 | | Teren de construcție | 160 | Toth Olga |
| 5470/10/20/1/2/1 | | 4779 | 23236 | Teren de construcție | 191 | Toth Olga |
| 5470/10/20/2 | | 4779 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 60 | Toth Olga |
| 5470/10/20/1/2/2<br>5470/10/20/3 | 24035C | 5792 | | Teren de construcție | 219<br>60 | Toth Zoltan-Istvan<br>Toth Katalin<br>Toth Katalin<br>Mocanu Marius-Liviu |
| 5470/10/20/4 | | 4786 | 23679 | Teren de construcție | 60 | Statul Român<br>Folosita: Bacs Lajos<br>Bacs Gyongyver |
| 5470/10/20/5 | | 4740 | | Teren de construcție | 60 | Statul Român |
| 5470/10/20/6 | | 4740 | | Teren de construcție | 60 | Statul Român |
| 5470/10/20/1/1 | | 4740 | | Teren comun cu intrare | 1003 | Statul Român |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5470/10/20/7 | | 4776 | 23683 | Casă de vacanță și teren de construcție | 60 | Sylvester Andrea<br>Sylvester Csaba |
| 5470/10/20/8 | | 4775 | 23688 | Teren de construcție | 60 | Statul Român |
| 5470/10/20/9 | | 4774 | 23687 | Teren de construcție | 60 | Statul RomânFolosinta: Szarvadi JozefSzarvadi IrinaOtvos AlexandruOtvos Irina |
| 5470/10/20/10 | | 4740 | | Padure | 1700 | Statul Român |
| 5470/10/21/4<br>5470/10/21/5/1 | | 4954 | 23352 | Cabana de odihnă și teren de construcție,<br>Padure | 1243 | SC “Newcon”SRL |
| 5470/10/21/5/2 | | 4740 | | Padure | 1445 | Statul Român |
| 5470/10/21/3 | | 4740 | | Teren de construcție | 60 | Statul Român |
| 5470/10/21/2 | | 4780 | 23684 | Teren de construcție | 60 | Statul Român<br>Folosinta: Drunek Zoltan<br>Drunek Elena |
| 5470/10/22/1/4 | | 5669 | | Teren de construcție | 96 | Cseh Maria Zsuzsanna<br>Szocs Jozsef<br>Szocs Eva |
| 5470/10/22/1/3 | | 5668 | | Teren de construcție | 334 | Szocs Jozsef<br>Szocs Eva |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5470/10/22/1/1 | | 5109 | | Teren de construcție | 100 | Urban Ioan<br>Urban Steliana |
| 5470/10/22/1/5 | | 4781 | | Casă de odihnă compusa din 4 apartamente | 112 | Cseh Maria Zsuzsanna<br>Urban Ioan |
| 5470/10/22/1/2 | | 5107 | | Teren de construcție | 1156 | Cseh Maria Zsuzsanna |
| 5470/10/22/2 | | 5086 | 23554 | Fâneață | 1799 | Clompe Eva Imola |
| 5470/10/23/4 | | 3785 | | Teren de construcție | 432 | Hejja Marta |
| 5470/10/23/1 | | 3785 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 1147 | Teren: Hejja Marta<br>Construcții: Hejja Istvan<br>Hejja Marta |
| 5470/10/23/2 | | 4936 | | Teren de construcție | 150 | Balog Petrica<br>Balog Elisabeta |
| 5470/10/23/3 | | 3785 | | Padure | 1868 | Hejja Marta |
| 5470/10/24/1/1 | | 3771 | | Teren de construcție | 118 | Kovacs Emma-Lujza-Elisabeta<br>Kovacsy Emma |
| 5470/10/24/2 | | 4755 | | Teren de construcție | 60 | Deme Ladislau<br>Deme Terezia |
| 5470/10/24/1/2 | | 4755 | | Teren de construcție | 319 | Deme Ladislau<br>Deme Terezia |
| 5470/10/24/3 | | 4753 | | Teren de construcție | 60 | Mocsari Gondos Adalbert<br>Mocsari Gondos Zoltan |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5470/10/24/1/3 | | 3771 | | Teren de construcție | 63 | Kovacs Emma-Lujza-Elisabeta<br>Kovacsy Emma |
| 5470/10/24/4 | | 4754 | | Teren de construcție | 60 | Mocsari Gondos Adalbert |
| 5470/10/24/5 | | 3771 | | Fâneață | 2917 | Kovacs Emma-Lujza-Elisabeta<br>Kovacsy Emma |
| 5470/10/25/2 | | 4951 | 23847 | Teren de construcție | 170 | Gabor Sarolta<br>Gabor Andrei |
| 5470/10/25/3 | | 4952 | | Teren de construcție | 170 | Hejja IstvanHejja Carmen-<br>LuminitaSzekeres LeventeSzekeres<br>Camelia |
| 5470/10/25/4 | | 4949 | | Teren de construcție | 170 | Szekeres Levente<br>Szekeres Camelia |
| 5470/10/25/1 | | 3774 | | Teren de construcție | 177 | David Emeric Anton |
| 5470/10/25/6/1 | | 4947 | 23028 | Teren de construcție | 30 | Imreh Zsombor<br>Imreh Elvira |
| 5470/10/25/5 | | 4947 | 23027 | Casă de vacanță și teren de construcție | 100 | Imreh Zsombor<br>Imreh Elvira |
| 5470/10/25/6/2 | | 3774 | | Teren de construcție | 109 | David Emeric Anton |
| 5470/10/25/6/3 | | 5533 | 23007 | Teren de construcție | 100 | SC “Construcții MBS” SRL |
| 5470/10/25/7 | | 4944 | 23009 | Casă de vacanță și teren de construcție | 100 | Tusa Levente<br>Tusa Gabriella Ibolya |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5470/10/25/8 | | 4948 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 140 | Deak Attila Istvan<br>Deak Edit |
| 5470/10/25/9 | | 4950 | | Casă de locuit și teren de construcție | 95 | SC “Construcții MBS” SRL |
| 5470/10/25/10 | | 4945 | | Teren de construcție | 100 | Hanko Denes<br>Hanko Piroska |
| 5470/10/25/11/1 | | 3774 | | Drum și teren comun | 150 | David Emeric Anton |
| 5470/10/25/11/2 | | 4953 | | Teren de construcție | 455 | Ciobanu Dan<br>Ciobanu Elena |
| 5470/10/25/11/3 | | 3774 | | Teren de construcție | 210 | David Emeric Anton |
| 5470/10/25/11/4 | | 3774 | | Teren de construcție | 210 | David Emeric Anton |
| 5470/10/25/11/5 | | 3774 | | Teren de construcție | 210 | David Emeric Anton |
| 5470/10/25/11/6 | | 3774 | | Teren de construcție | 901 | David Emeric Anton |
| 5470/10/26/1 | | 5028 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 1310 | SC “Construcții MBS” SRL |
| 5470/10/26/2 | | 3971 | | Padure | 2290 | Stoicianu Gheorghe |
| 5470/10/27/1 | 156 | 5631 | | Padure | 1021 | SC “Construcții MBS” SRL |
| 5470/10/27/2 | 157 | 334 | | Padure | 2579 | Tuzson Anna |
| 5470/10/28/1/5 | | 5557 | | Loc de vila | 105 | Csaki Blasiu |
| 5470/10/28/1/1 | | 5047 | | Casă de vacanță din lemn, | 300 | Stoica Lucian Ovtavian |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Loc de vila | | Stoica Mariana |
| 5470/10/28/1/2/2/1/1 | 222 | 5635 | | Loc de vila | 8 | Stoica Lucian Ovtavian<br>Stoica Mariana |
| 5470/10/28/1/2/2/1/2 | 223 | 5557 | | Loc de vila | 333 | Csaki Blasiu |
| 5470/10/28/1/2/1 | | 5527 | | Loc de vila | 237 | Torok Gheza<br>Torok Sarolta |
| 5470/10/28/1/2/2/2 | | 5045 | 23725 | Casă de vacanță, loc de vila | 104 | Felea Ioana |
| 5470/10/28/1/2/2/3 | | 5019 | | Loc de vila | 86 | Kadar Maria Izabella |
| 5470/10/28/1/3 | | 5019 | | Loc de vila | 100 | Kadar Maria Izabella |
| 5470/10/28/1/4 | | 5046 | | Loc de vila | 100 | Csaki Blasiu<br>Kadar Maria Izabella |
| 5470/10/29 | | 3762 | 24222 | Padure | 3600 | Pletkovich Iosif |
| 5470/10/30 | | 3763 | 23542 | Padure | 3600 | Gaberdeon Gheorghe<br>Varga Betina Margareta |
| 5470/10/31 | | 1582 | | Padure | 3600 | Orszgos Gyermekvedo Liga<br>esGyermekszanatorium Egyesulet |
| 5470/10/54 | | 3773 | | Padure | 1440 | Balogh Elek |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5470/10/57/14 | | 4886 | | Teren de construcție | 9699 | Statul Român |
| 5470/10/56/1 | | 3786 | 23918 | Casă de locuit și teren de construcție | 1231 | Daragus Attila<br>Daragus Eniko |
| 5470/10/56/2 | | 3786 | 23919 | Drum intrare comuna | 366 | Daragus Attila<br>Daragus Eniko |
| 5470/10/56/3 | | 4902 | | Teren de construcție | 250 | Keresztes Istvan<br>Keresztes Eniko |
| 5470/10/56/4 | | 4898 | | Teren de construcție | 250 | Sarkany Dominic<br>Sarkany Clara |
| 5470/10/56/5 | | 4898 | | Teren de construcție | 250 | Sarkany Dominic<br>Sarkany Clara |
| 5470/10/56/6 | 23541 | 4892 | 23541 | Teren de construcție | 250 | Kocsis Csaba<br>Kocsis Ecaterina |
| 5470/10/56/7/1 | 179 | 843 | 23836 | Teren de construcție | 182 | Bardocz Maria Magdalena |
| 5470/10/56/7/2<br>5470/10/56/8 | 178 | 5582 | | Teren de construcție<br>Casă de vacanță și teren de constr. | 68<br>250 | Iamandi Oana-Elena |
| 5470/10/56/9 | | 4899 | | Teren de construcție | 250 | Paszka Andrei<br>Paszka Eva |
| 5470/10/56/10 | | 4891 | | Teren de construcție | 250 | Trefas Janos<br>Trefas Matilda |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5470/10/55/5 | | 4967/a | | Teren de construcție | 439 | Statul Român |
| 5470/10/55/3 | 9013 | 5680 | 23290 | Casă de vacanță și teren de construcție | 250 | Teren: Statul Român<br>Construcții: Tuchilus Ioan |
| 5470/10/55/4 | 239 | 5663 | | Casă de vacanță și teren de construcție | 250 | Teren: Statul Român<br>Construcții: Nastasă Adrian-Andrei<br>Nastasă Ioana Gabriela |
| 5470/10/55/2 | | 4967/a | | Teren de construcție | 250 | Statul Român<br>Folosinta: Sarosi Adalbert |
| 5470/10/55/1 | 9129 | 5775<br>colectiv | | Casă de vacanță și teren de construcție | 250 | Teren: Statul Român<br>Construcții: Balazs Szilamer Gergely<br>Menyhart Attila<br>Fekete Katalin |
| | | | | Construcție temporară - Punte suspendată in Tinovul Răbufnitoarea | 150m$^2$ | Asociația Vinca Minor - Custodele sitului ROSCI0037 Ciomad-Balvanyos |