

**PLANUL DE MANAGEMENT  
AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0111 MESTECĂNIȘUL DE LA RECI**

## CUPRINS

<b>1. INTRODUCERE.....</b>	<b>4</b>
1.1. Scurtă descriere a planului de management.....	4
1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate .....	5
1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea planului de management .	7
1.4. Procesul de elaborare a planului de management .....	12
1.5. Istoricul revizuirilor și modificărilor planului de management .....	12
1.6. Procedura de modificare și actualizare a planului de management .....	12
1.7. Procedura de implementare a planului de management .....	13
<b>2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE .....</b>	<b>14</b>
2.1. Informații Generale.....	14
2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate .....	14
2.1.2. Limitele ariei naturale protejate .....	15
2.1.3. Zonarea internă a ariei naturale protejate.....	15
2.1.4. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate .....	17
2.2. Mediul Abiotic .....	19
2.2.1. Geomorfologie .....	19
2.2.2. Geologie.....	20
2.2.3. Hidrologie .....	20
2.2.4. Clima.....	20
2.2.5. Soluri/subsoluri.....	21
2.3. Mediul Biotic .....	22
2.3.1. Ecosisteme .....	22
2.3.2. Habitate .....	23
2.3.3. Flora de interes conservativ .....	31
2.3.4. Fauna de interes conservativ .....	33
2.4. Informații socio-economice, impacturi și amenințări .....	43

2.4.1. Informații Socio-economice și culturale .....	43
2.4.2. Impacturi .....	56
<b>3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR ...</b>	<b>82</b>
3.1. Evaluarea la nivel național a stării de conservare a habitatelor de interes conservativ ....	82
3.2. Evaluarea la nivel național a stării de conservare a speciilor de interes conservativ .....	86
3.3 Evaluarea stării de conservare a speciilor la nivelul sit-ului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .....	92
3.4 Evaluarea stării de conservare a habitatelor la nivelul sit-ului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .....	191
3.5 Măsuri generale de conservare.....	214
<b>4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT .....</b>	<b>220</b>
4.1. Scopul planului de management .....	220
4.2. Obiective generale, specifice și activități.....	220
4.2.1. Obiectiv general .....	220
<b>5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI .....</b>	<b>225</b>
<b>6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR .....</b>	<b>252</b>
<b>7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE .....</b>	<b>254</b>
<b>8. ANEXE.....</b>	<b>260</b>
Anexa 1 la Planul de management.....	260
Anexa 2 la Planul de management.....	263
Anexa 3 la Planul de management.....	263
Anexa 4 la Planul de management.....	302

## **1. INTRODUCERE**

### **1.1. Scurtă descriere a planului de management**

Planul de management al ariei protejate naturale ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci este documentul oficial care stabilește cadrul general de desfășurare al acțiunilor promovate pentru îndeplinirea obiectivelor ariei naturale protejate, el urmând să stea la baza activităților custodelui ariei și al autorității administrației publice locale din spațiul analizat.

Planul de management este un cadru stabil de integrare a problemelor de conservare a biodiversității și de protecție a mediului natural cu cele care vizează promovarea unor activități economice, în conformitate cu capacitatea de suport a teritoriului precum: turismul, agricultura, gestionarea resurselor de apă. De asemenea, planul de management al ariei protejate naturale ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci este un instrument de dialog între autoritățile publice locale care gestionează resursele teritoriale ale acestui spațiu, printre cele mai importante enumerând: Consiliul Județean Covasna, Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală Olt, Direcția pentru Agricultură a județului Covasna, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Covasna, Direcția Silvică Covasna, Primăriile locale.

Acțiunile din planul de management ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci au fost formulate ținând cont de starea actuală a relațiilor dintre componentele mediului natural din aria protejată și de amenințările specifice teritoriului: riscuri naturale, activități și amenajări antropice.

Planul de management reprezintă un document ce coordonează și reglementează folosirea resurselor din spațiul sitului Natura 2000 ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci, precum și construcția și gestionarea amenajărilor necesare susținerii comunităților umane, care pot avea un impact asupra stabilității habitatelor și populațiilor speciilor de interes conservativ, conform legislației. Planul de management urmărește de asemenea să creeze un cadru optim pentru informarea publicului și autorităților locale pentru a obține colaborarea continuă a acestora.

Acest document corelează și sintetizează informațiile cunoscute referitoare la aria naturală protejată ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci, precum aspecte ale mediului abiotic și biotic, caracteristicile activităților antropice sau conflictele existente, stabilește direcțiile majore și obiectivele de management ale ariei protejate, planifică activitățile și stabilește resursele necesare pentru îndeplinirea acestora pentru următorii 5 ani.

Scopul planului de management este acela de a promova un model de gestiune a capitalului natural care să permită conservarea diversității biologice și a celorlalte valori ale

mediului natural din situl de interes comunitar ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci, integrând activități antropice tradiționale care să nu afecteze stabilitatea speciilor de interes conservativ și a habitatelor naturale.

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

Obiectivele planului de management al ariei naturale protejate ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci vizează:

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

## **1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate**

Aria naturală protejată ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci reprezintă sit de interes comunitar și face parte din rețeaua europeană Natura 2000. ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile numărul 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 modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor numărul 2387/2011.

În conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea numărul 49/2011, modificată și completată prin Ordonanța Guvernului numărul 20/2014 și Legea numărul 73/2015 situl de interes comunitar este relevant pentru protecția speciilor de interes comunitar reprezentative în regiunile biogeografice în care există.

Scopul ariei protejate naturale ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci este de a proteja și conserva speciile de amfibieni 1193 *Bombina variegata*, 1166 *Triturus cristatus*, 1220 *Emys orbicularis*, mamifere 1337 *Castor fiber*, nevertebrate 4030 *Colias myrmidone*, 1060 *Lycaena dispar*, 1059 *Maculinea teleius* și plante 1516 *Aldrovanda vesiculosa*, 1381 *Dicranum viride*, 1477 *Pulsatilla patens* de interes conservativ și a habitatelor naturale 6120 \* Pajiști xerice pe substrat calcaros, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*, 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition, 91E0 Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*, 91D0 Turbării cu vegetație forestieră, 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion* pentru care situl a fost instituit.

Aria naturală protejată ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci se află în județul Covasna, în Depresiunea Brașov, compartimentul nord-estic, subdiviziunile Depresiunea Prejmer și Depresiunea Râul Negru. Se învecinează cu localitatea Reci la nord, localitatea Sântionlunca la nord-vest, localitatea Aninoasa la est, localitățile Măgheruș și Lisnău la sud și Ozun la vest.

Aria naturală protejată ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci se suprapune parțial peste Rezervația naturală Mestecănișul Reci Bălțile de la Ozun – Sântionlunca în proporție de 99.29%. ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci are o suprafață de 2104 hectare iar pe o suprafață de 2.020 hectare a fost declarat rezervație naturală prin Hotărârea Guvernului numărul 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Mediul abiotic al ariei naturale protejate este specific reliefului depresionar, altitudini de până la 600 m, temperaturi medii anuale de 8,5°C și cu o distribuție majoritară a luvizolurilor. Mediul biotic de interes conservativ este reprezentat de specii de mamifere, amfibieni, nevertebrate, plante și habitate naturale. Principala activitate economică din proximitate este agricultura.

Obiectivele de gestiune ale ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci sunt:

- a. garantarea și menținerea condițiilor de habitat necesare conservării diversității biologice și a elementelor abiotice importante pentru echilibrul ecologic, inclusiv prin intervenție antropică;
- b. asigurarea stării de conservare favorabile pentru habitatul și speciile de interes conservativ pentru care situl a fost constituit;
- c. stimularea activităților de cercetare și supraveghere continuă a mediului paralel cu gestiunea durabilă a resurselor;

- d. delimitarea unor sectoare limitate pentru turism ecologic și educarea publicului, pentru a nu perturba speciile de interes comunitar;
- e. eliminarea și prevenirea tuturor exploatărilor sau ocupărilor incompatibile cu obiectivele ariei naturale protejate.

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

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci s-a realizat în conformitate cu cadrul legislativ în vigoare, respectiv:

- a. Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile numărul 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 modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor numărul 2387/2011;
- b. Legea numărul 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere, solicitate potrivit prevederilor Legii fondului funciar numărul 18/1991 și ale Legii numărul 169/1997, modificată și completată prin Hotărârea Guvernului numărul 180/2000, Ordonanța Guvernului numărul 69/2000, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 102/2001, Hotărârea Guvernului numărul 1172/2001, Legea numărul 389/2002, Legea numărul 400/2002, Legea numărul 204/2004, Legea numărul 247/2005, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 127/2005, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 139/2005, Legea numărul 38/2006, Legea numărul 342/2006, Legea numărul 193/2007, Legea numărul 212/2008, Legea numărul 261/2008, Legea numărul 160/2010 și Legea numărul 267/2011;
- c. Legea numărul 107/1996 apelor, modificată și completată prin Hotărârea Guvernului numărul 83/1997, Hotărârea Guvernului numărul 948/1999, Legea nr. 192/2001, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 107/2002, Legea numărul 404/2003, Legea numărul 310/2004, Legea numărul 112/2006, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 12/2007, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 130/2007, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 3/2010, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 64/2011, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 71/2011, Legea numărul 187/2012, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 69/2013 și Legea numărul 153/2014.
- d. Legea numărul 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979;
- e. Legea numărul 13/1998 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979;

- f. Legea numărul 171/2010 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor silvice, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nrr. 71/2011;
- g. Legea numărul 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată și completată prin Legea numărul 187/2012;
- h. Legea numărul 215/2001 administrației publice locale, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 74/2001, Hotărârea de Guvern numărul 1206/2001, Legea numărul 738/2001, Legea numărul 216/2002, Legea numărul 161/2003, Legea numărul 379/2003, Legea nr. 141/2004, Legea numărul 340/2004, Legea nr. 393/2004, Legea numărul 286/2006, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 20/2008, Legea numărul 131/2008, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 105/2009, Legea numărul 375/2009, Legea numărul 59/2010, Legea numărul 264/2010, Legea numărul 264/2011, Legea numărul 13/2012, Legea numărul 74/2012, Legea numărul 133/2012, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 44/2012, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 4/2013, Legea numărul 20/2014, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 18/2014 și Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 68/2014;
- i. Legea numărul 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 127/2005, Hotărârea Guvernului numărul 1095/2005, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 209/2005, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 50/2006, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 114/2006, Legea numărul 163/2007, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 81/2007, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 93/2007, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 118/2007, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 154/2007, Legea numărul 77/2008, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 62/2008, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 35/2009, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 114/2009, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 17/2010, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 62/2010, Legea numărul 142/2010, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 91/2010, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 109/2010, Legea numărul 71/2011, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 106/2011, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 120/2011, Legea numărul 302/2011, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 4/2012, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 23/2012, Legea numărul 187/2012, Legea numărul 2/2013, Legea numărul 54/2013, Legea numărul 165/2013, Legea numărul 337/2013 și Legea numărul 10.2015;



- j. Legea numărul 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismu, modificată și completată prin Ordonanța Guvernului numărul 69/2004, Legea numărul 464/2004, Legea nr, 289/2006, Ordonanța Guvernului numărul 18/2007, Legea numărul 168/2007, Ordonanța Guvernului numărul 27/2008, Legea nr, 242/2009, Legea numărul 345/2009, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 7/2011, Legea numărul 162/2011, Legea numărul 221/2011, Legea numărul 219/2012, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 85/2012, Legea numărul 190/2013 și Legea numărul 229/2013;
- k. Legea numărul 351/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a IV – a Rețeaua de localități, modificată și completată prin Legea numărul 429/2002, Legea numărul 674/2002, Legea numărul 263/2003, Legea numărul 336/2003, Legea numărul 382/2003, Legea numărul 382/2003, Legea numărul 391/2003, Legea numărul 408/2003, Legea numărul 409/2003, Legea numărul 410/2003, Legea numărul 547/2003, Legea numărul 548/2003, Legea numărul 582/2003, Legea numărul 583/2003, Legea numărul 584/2003, Legea numărul 585/2003, Legea numărul 12/2004, Legea numărul 45/2004, Legea numărul 79/2004, Legea numărul 80/2004, Legea numărul 81/2004, Legea numărul 83/2004, Legea numărul 134/2004, Legea numărul 203/2004, Legea numărul 332/2004, Legea numărul 543/2004, Legea numărul 207/2005, Legea numărul 385/2005, Legea numărul 413/2005, Legea numărul 414/2005, Legea numărul 415/2005, Legea numărul 308/2006, Legea numărul 322/2006, Legea numărul 100/2007, Legea numărul 106/2010 și Legea numărul 264/2011;
- l. Legea numărul 407/2006 vânătorii și a protecției fondului cinegetic modificată și completată prin Legea numărul 197/2007, Legea numărul 215/2008, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 154/2008, Legea numărul 80/2010, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 102/2010 și Legea numărul 187/2012;
- m. Legea numărul 46/2008 privind Codul silvic modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 193/2008, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 16/2010, Legea numărul 54/2010, Legea numărul 95/2010, Legea numărul 156/2010, Legea numărul 255/2010, Ordonanța de urgență a Legea numărul 60/2012, Legea numărul 187/2012 și Legea numărul 255/2013; Legea numărul 133/2015.
- n. Legea numărul 5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național, Secțiunea a III-a Zone protejate;
- o. Legea numărul 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, aprobată cu modificări și completări prin Ordinul ministerului lucrărilor publice și amenajării teritoriului numărul 91/1991, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a

- Guvernului numărul 2/1994, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 4/1994, Legea numărul 82/1995, Legea numărul 114/1996 și Legea numărul 125/1996;
- p. Legea numărul 575/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea a V-a – Zone de risc natural;
  - q. Legea numărul 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, semnată la Rio de Janeiro, la 5 iunie 1992;
  - r. Legea numărul 69/1994 pentru aderarea României la Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de faună și floră pe cale de dispariție, adoptată la Washington, la 3 martie 1973;
  - s. Legea numărul 7/1996 cadastrului și a publicității imobiliare, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 291/2000, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 70/2001, Legea numărul 78/2002, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 41/2004, Legea numărul 499/2004 și Legea numărul 247/2005;
  - t. Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile numărul 1338/2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000;
  - u. Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile numărul 410/2008 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna sălbatice și a importului acestora, modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului numărul 890/2009 și Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice numărul 865/2014;
  - v. Ordinul ministrului mediului și pădurilor numărul 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
  - w. Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice numărul 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate;
  - x. Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile numărul 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, modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor numărul 2387/2011;
  - y. Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea numărul 265/2006, modificată și

- completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 57/2007 și Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 114/2007; Ordonanța de Urgență numărul 164/2008; Ordonanța de Urgență numărul 71/2011; Ordonanța de Urgență numărul 58/2012; Legea numărul 117/2013; Legea numărul 226/2013; Legea numărul 187/2012;
- z. Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin: Ordonanța de Urgență numărul 154/2008; Legea numărul 329/2009; Legea numărul 49/2011; Legea numărul 187/2012, Ordonanța de Urgență numărul 31/2014; Ordonanța numărul 20/2014; Legea numărul 73/2015.
- aa. Ordonanța Guvernului numărul 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor aprobată cu modificări și completări prin Legea numărul 82/1998, Ordonanța Guvernului numărul 132/2000, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 295/2000, Ordonanța Guvernului n. 79/2001, Legea numărul 189/2002, Legea numărul 413/2002, Ordinului ministrului lucrărilor publice, transportului și locuinței numărul 1959/2002, Ordonanța Guvernului numărul 26/2003, Legea numărul 227/2003, Ordonanța Guvernului numărul 26/2003, Legea numărul 227/2003, Ordonanța Guvernului numărul 21/2005, Legea numărul 98/2005, Ordonanța Guvernului numărul 38/2006, Legea numărul 10/2007, Legea numărul 130/2007, Ordonanța Guvernului numărul 7/2010, Ordonanța Guvernului numărul 5/2011, Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 8/2011, Legea numărul 161/2011, Legea numărul 71/2013 și Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 86/2014;

În cazul în care apar diferențe în interpretarea actelor legislative din domeniul protecției mediului Legea mediului este prioritară.

La nivelul Uniunii Europene cadrul legal de acțiune în scopul protecției habitatelor și speciilor de floră și faună sălbatică este stabilit prin Directiva numărul 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică, numită în continuare Directiva Habitate, Directiva numărul 2009/147/CEE a Consiliului privind conservarea păsărilor sălbatice, numită în continuare Directiva Păsări, Directiva EEC/3228/86 pentru protejarea pădurilor și Directiva EEC/2158/92 privind protecția pădurilor împotriva incendiilor, precum și regulamentele EC/338/96 privind comerțul cu plante și animale rare și EEC/3254/91 privind utilizarea capcanelor de picior pentru vânarea animalelor.

#### **1.4. Procesul de elaborare a planului de management**

Elaborarea planului de management al ariei naturale protejate ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci s-a realizat în cadrul proiectului „Managementul adecvat al ariilor naturale protejate Munții Bodoc-Baraolt, Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului, Tinovul Apa Roșie, Tinovul Apa Lină-Honcsok, Oltul Superior, Râul Negru, Ciomad-Balvanyoș și Mestecănișul de la Reci”, finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu, Axa Prioritară 4 - Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii, coordonat de Consiliul Județean Covasna și realizat de S.C. MULTIDIMENSION S.R.L.

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

Elaborarea Planului de management se realizează în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea numărul 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și se aprobă prin ordin al autorității publice centrale pentru protecția mediului, cu avizul autorităților publice centrale interesate.

#### **1.5. Istoricul revizuirilor și modificărilor planului de management**

Prezentul plan de management reprezintă prima versiune a Planului de Management al ariei naturale protejate ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci.

#### **1.6. Procedura de modificare și actualizare a planului de management**

Modificarea și actualizarea planului se va face conform reglementărilor legale în domeniu și au scopul de a completa gradul de cunoaștere al ariei naturale protejate. Planul de management se actualizează o dată la 5 ani sau ori de câte ori intervin schimbări majore în obiectivele de management. Planul de management se bazează pe principiile managementului

adaptabil pentru a putea permite modificarea cu ușurință a prevederilor în cazul impunerii modificărilor. Situațiile care ar putea impune adaptarea planului sunt următoarele:

- a) Identificarea unor noi nișe funcționale ecologice.
- b) Fenomene naturale imprevizibile care ar putea aduce schimbări ce impun adoptarea de măsuri cum ar fi refacerea ecologică.
- c) Modificări semnificative în impactul activităților antropice asupra elementelor de interes conservativ.
- d) Vulnerabilizarea unor resurse și servicii naturale cheie în aria protejată din cauza exploatării necontrolate ori diversificării factorilor ce accentuează epuizarea ori degradarea lor.
- e) Implementarea/efectuarea anumitor activități care pot duce la efecte nedorite.
- f) Noi amenințări care pot interveni în atingerea anumitor obiective.

Acolo unde se impun modificări ale planului, se vor aplica următoarele proceduri:

- a) Autoritatea Competentă pentru Protecția Mediului trebuie să aprobe orice schimbare a obiectivelor principale de management. În astfel de cazuri, propunerile de revizuire înaintate vor fi supuse consultării publice.
- b) Custodele ariei protejate poate aproba schimbările de prioritate și acțiunile legate de conservarea speciilor și habitatelor.

### **1.7. Procedura de implementare a planului de management**

Consiliul Județean Covasna prin Centrul Județean pentru Protecția Naturii, Dezvoltare Rurală și Salvamont, este custodele ariei naturale protejate ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci, responsabilitatea administrării căzând în competența acestuia.

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

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

Se vor monitoriza activitățile desfășurate de persoanele fizice și juridice în interiorul ariei naturale protejate și activitățile efectuate sub responsabilitatea celorlalte instituții/organizații,

pentru a se asigura că acestea corespund cerințelor planului de management și nu încalcă obiectivele acestuia.

## **2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE**

### **2.1. Informații Generale**

#### **2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate**

ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci este un sit de importanță comunitară situat în estul Transilvaniei, pe teritoriul județului Covasna, regiunea administrativa Centru, în partea central nord-estică a Depresiunii Brașovului, regiunea biogeografica Continentală.

Aria naturală se află în partea sud-vestică a județului Covasna, pe teritoriile administrative ale comunelor Ozun și Reci, în imediata apropiere de Drumul Național 11, care leagă municipiul Brașov de Târgu Secuiesc.

ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci se află pe teritoriul comunelor Ozun din care fac parte satele Ozun, Bicfalău, Lisnău, Lisnău-Vale, Lunca Ozunului, Măgheruș și Sântionlunca și Reci incluzând satele Reci, Aninoasa, Bită și Saciova. Este de remarcat situarea sitului într-o zonă dens acoperită de așezări umane, practic în mijlocul unui areal care intră în contact cu intravilanul localităților Ozun și Sântionlunca spre vest, Reci spre nord sau este foarte apropiat de intravilanul localităților Aninoasa și Bită spre est și Lisnău spre sud.

Mestecănișul de la Reci este un depozit nisipos de vârstă pleistocenă, care pe alocuri are bălți și mici lacuri parțial colmatate, cu o floră și faună diversă, rare pentru România. În prezent situl este puternic antropizat, cenozele de mestecăniș au fost aproape total defrișate și în locul lor s-a plantat *Pinus silvestris*. Cenozele ierboase de pajiști au fost puternic modificate prin pășunat. În sit sunt prezente mici bălți și lacuri cu o vegetație higrofilă cu specii rare.

Cele mai importante căi de acces în sit sunt: Drumul Național 11, pe ruta: Brașov - Lunca Călnicului - Chichiș – Ozun, Drumul național 13E Sfântu Gheorghe-Covasna, Drumul Comunal 16 dintre localitățile Ozun și Aninoasa străbate situl în extremitatea sudică, delimitându-l apoi pe latura sud-estică.

Altitudinal ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci este situat între 513 m altitudine minimă și 563 m altitudine maximă. Coordonate : Longitudine 25°54'8"; Latitudine 45°48'54". Harta de încadrare în teritoriu a ariei naturale protejate se regăsește la subcapitolul 8.2 Hărți - 1. Harta localizării ariei naturale protejate.

## **2.1.2. Limitele ariei naturale protejate**

### **Limita nordică**

Limita ariei naturală protejată ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci este apropiată în nord de intravilanul localității Reci și de Drumul Național 13E Sfântu Gheorghe-Covasna, fiind întretăiată de cursul Râului Negru.

### **Limita vestică**

Limita estică a ariei naturale protejate ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci este apropiată de intravilanul localității Sântionlunca și de Drumul Național 11 Ozun - Moacșa, pe alocuri fiind reprezentată de cursul Râului Negru.

### **Limita sudică**

Limita sudică a ariei naturale protejate ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci pornește din apropierea localității Ozun, urmează Drumul Comunal 16 până la un anumit punct, făcând apoi legătura cu drumul comunal ce leagă Drumul Comunal 27 și Drumul Comunal 16, fiind aproape de limita intravilanului localității Lisnău.

### **Limita estică**

La est, aria naturală protejată ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci este delimitată de Drumul Comunal 16, ajungând în partea de Nord-Est foarte aproape de limita intravilanului localității Aninoasa. De asemenea se suprapune cu limita unităților de producție 57B și 57C.

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

## **2.1.3. Suprafețe din interiorul ariei naturale protejate importante pentru protecția habitatelor și speciilor de interes conservativ la nivel național și comunitar**

Datorita specificității sale teritoriale și întrucât teritoriul sit-ului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci se suprapune peste Rezervația naturală Mestecănișul Reci Bălțile de la Ozun – Sântionlunca în proporție de 99.29%, acesta va fi administrat astfel:

- suprafața de protecție integrală: în toate perimetrele din sit identificate și delimitate prin prezentul plan de management ca habitate existente și/sau favorabile/potențiale, importante pentru speciile protejate la nivel național și internațional.

- suprafața de management durabil: terenurile agricole și forestiere neidentificate ca habitate existente și/sau favorabile/potențiale pentru dezvoltarea speciilor protejate;

-suprafața de dezvoltare durabilă: perimetrele construite aparținând intravilanului localității Sântionlunca, cu obligativitatea interzicerii extinderii intravilanului în rezervația naturală;

Delimitarea acestor perimetre este reprezentata în Harta suprafețelor de protecție, Anexa 8.2 Hărți. Masurile de conservare și restricțiile aplicate în cadrul acestor suprafețe de protecție sunt specifice habitatelor și speciilor țintă, fiind identificate atât în cadrul planului de management cât și în regulamentul ariei, Anexa 8.3 la planul de management.



#### 2.1.4. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

Aria naturală protejată ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci se suprapune parțial peste Rezervația Naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun - Sântionlunca în proporție de 99.29%.

**Tabel 1**

#### Suprapunerile cu alte arii naturale protejate

Denumire arie	Categorie	Cod	Suprafața -hectare-	Suprapunere ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci %	Suprapunere ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci -hectare-
Rezervația naturală Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun - Sântionlunca	Rezervație naturală	VII.9	2020	99.29	2005

Rezervația Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun - Sântionlunca este situată în partea centrală a depresiunii Brașovului, în județul Covasna, pe teritoriul administrative al localităților Reci și Ozun, pe cursul inferior al Râului Negru, afluent al râului Olt, la cca 12 km de municipiul Sfântu Gheorghe. Accesul în rezervație se face pe Drumul Național 11 Brașov-Târgu Secuiesc în dreptul localităților Ozun, Sântionlunca și Reci, de unde se poate intra pe drumurile comunale în zona rezervației.

Rezervația Mestecănișul Reci a fost înființată ca rezervație de interes botanic prin decretul 949/1962. Conform "List of protected areas in Romania" rezervația cuprindea 259,1 hectare. Prin legea numărul 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național-Secțiunea III-a zone protejate, rezervația Mestecănișul de la Reci cod 2.372, este menționată cu doar 48,20 hectare. Prin demersurile comune înaintate de Agenția pentru Protecția Mediului Covasna și Direcția Silvică Covasna prin adresa numărul 938/22.03.2000, s-a solicitat Academiei Române aviz favorabil pentru 442,92 hectare, fapt confirmat prin adresa numărul 92/28.03.2000 înaintată Consiliului Județean Covasna.

Prin Hotărârea numărul 39/2001 a Consiliului Județean Covasna în baza legii 462/18.07.2001 s-au pus sub protecție provizorie rezervația Mestecănișul Reci-Bălțile de la Ozun-Sântionlunca în suprafața de 2242 hectare. Prin Hotărârea Guvernului 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, suprafața rezervației naturale Mestecănișul Reci - Bălțile de la Ozun-Sântionlunca a fost stabilită la 2020 hectare.

În partea de nord a rezervația se învecinează cu brațele moarte ale Râului Negru și digurile de la limita intravilanului localității Comolău și Reci până la sediul fostului Agromec, urmează podul de pe Râul Negru și de la capătul podului limita urmează spre sud-vest digul de protecție pe o lungime de 325 metrii, apoi urmează spre sud pe 175 metrii unde intersectează un drum de pământ pe care-l urmează spre est pe 125 metrii după care ocolește zona construită pe 200 metrii, și iese drum de pământ de pe pășune până la borna silvică 130 de unde urmează spre est liziera pădurii pe o distanță de 550 metrii. De aici limita se îndreaptă spre nord până la drumul județean 121 pe care o urmează până la poarta fostei fabricii de in, de unde urmează spre sud 300 metrii pe drumul de pământ până la borna silvică 501, urmează limita pădurii spre est, trece pe la borna silvică 128 și 118, de unde se îndreaptă spre sud-est pe 400 metrii intersectează drumul de pământ de pe culmea dealului și se îndreaptă spre sud-vest pe 500 metrii până la borna silvică 121, merge în continuare pe 375 metrii până la borna silvică 122, se îndreaptă spre sud pe 125 metrii până la liziera trupului de pădure izolat la borna silvică 195, urmează liziera spre est până la liziera spre est până la borna 194, se îndreaptă spre sud pe 300

metrii până la borna 193, de aici urmează liziera pe 625 metrii până la intersecția cu drumul de pământ pe care-l urmează pe 325 metrii până la intersecția cu drumul pietruit ce merge spre Lisnău pe 5750 metrii până la jgheburile de adăpare, de unde limita urmează spre vest canalele de desecare spre Ozun pe o lungime de 1750 metrii, unde ajunge a drumul pierdut. De aici limita urmează drumul pierdut spre Drumul Județean 103 B pe 1125 metrii. De la drumul județean 103 B limita urmează podul de peste Râul Negru și apoi urmează amonte digul Râului Negru. De la 125 metrii de la șosea este prezent brațul mort pe o lungime de 1625 metrii al Râului Negru care intră în rezervație. Traseul pe dig merge până în dreptul cimitirului, unde digul se termină și limita urmează malul drept al Râului Negru până la capela din Sântionlunca. De aici limita urmează intravilanul localității, pe la Hanul Morii, pe lângă cursul Râului Negru pe 300 metrii, apoi pe pajiște urmează pe o lungime de 375 metrii spre nord-est, până la brațul mort pe 875 metrii unde este și moara, apoi urmează linia electrică pe 250 metrii până la următorul braț mort pe care-l urmează 750 metrii, apoi spre nord-vest pe 125 metrii urmează digul până la intravilanul localității Sântionlunca. Se trece apoi pârâul și se trece pe celălalt dig care pe 250 metrii se îndreaptă spre sud-est și apoi limita urmează digul spre nord-est pe 1250 metrii până la capătul Comolăului de unde s-a început traseul.

## **2.2. Mediul Abiotic**

### **2.2.1. Geomorfologie**

Situl de Importanță comunitară ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci este situat în Depresiunea Brașov, compartimentul nord-estic, subdiviziunile Depresiunea Prejmer și Depresiunea Râul Negru, fiind drenat de Râul Negru, afluent pe stânga al Oltului.

Depresiunea Brașov, situată în zona de curbură a Carpaților, reprezintă un areal de discontinuitate. Aria depresionară s-a format pe un sistem de falii longitudinale și transversale, rezultând astfel promontorii montani care o compartimentează în subunități.

Relieful depresiunii este format din trei trepte concentrice: treapta înaltă, materializată prin măguri și coline; treapta mijlocie sau șesurile piemontane acumulative, etajate, fragmentate de principalele râuri; treapta joasă, cu lunci mlăștinoase. Aria naturală protejată ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci este localizată în această ultimă unitate, în care predomină luncile mlăștinoase, pe stânga Râului Negru.

În acest areal, în culoarul de la Reci, pe a doua terasă a Râului Negru, se găsește un câmp de dune stabilizate prin plantații de plop și mesteceni. Nisipurile provin din aluviunile luncii, iar în modelarea lor vântul a jucat un rol important, creând un sistem de dune cu înălțimi variate, ce imprimă particularitatea ariei protejate analizate.

Această suprafață se detașează net în cuprinsul Depresiunii Brașov, fiind singurele dune din interiorul arcului carpatic. Aceste dune, de regulă, sunt joase, fiind orientate pe direcția vânturilor dominante.

### **2.2.2. Geologie**

Din punct de vedere genetic s-a format la sfârșitul pliocenului și reprezintă practic un sistem de grabene. A fost afectată de o puternică subsidență ce și-a pus amprenta asupra evoluției sale. Efectul acestei subsidențe s-a manifestat prin existența unui număr redus de terase aluviale. Neuniformitatea internă a fundamentului cristalin a condus la apariția unui bazin de prăbușire în care s-au depus sedimente cretacee în terțiar.

Din punct de vedere geologic, arealul se caracterizează prin prezența depozitelor cuaternare holocene. În sudul și vestul arealului analizat predomină depozitele recente din Holocenul superior alcătuite din pietrișuri, nisipuri și nisipuri argiloase, genetic constituind depozite deluvial-proluviale, în timp ce în partea central-estică predomină depozitele loessoide din Holocenul inferior, care, din punct de vedere al genezei, sunt depozite eoliene.

### **2.2.3. Hidrologie**

Din punct de vedere hidrologic, aria naturală protejată Mestecănișul de la Reci, principalul curs de râu este reprezentat de Râul Negru cu o suprafață de 2243 km<sup>2</sup> și o lungime de 106,3 km și are izvorul pe versantul sudic al masivului Șandrul Mare cu o altitudine maximă de 1639 m de la o altitudine de 1280 m. În zona de izvoare pantele sunt mari, în jur de 35 m/km; de la Lemnia, râul pătrunde în câmpia depresionară, pantele sale scăzând rapid. Aria naturală protejată este traversată de Pârâul Beldii iar nord-est, respectiv nord, este influențată de pârâurile Covasna și Saciova.

Între elementele hidrografice din bazinul Râului Negru amintim și mlaștinile și lacurile de la Reci, cu alimentare aproape exclusiv meteorică. Ele se află cantonate între dunele de nisip de pe malul stâng al Râului Negru, în jumătatea sudică a porții de la Reci. Dunele au direcția Nord Est – Sud Vest, ceea ce dovedește participarea vântului Nemira la formarea lor. Mlaștinile, precum și micile lacuri, 365 la număr, în majoritate cu apă temporară au, de asemenea, forme alungite în aceasta direcție. Nivelul apei freatice de pe suprafața ariei naturale protejate variază de la 1.7 m la 5 m adâncime.

### **2.2.4. Clima**

Din punct de vedere climatic, arealul analizat se înscrie în climatul de ansamblu al țării noastre, respectiv climatul temperat-continental de tranziție, un climat de adăpost, rezultat din prezența barierei carpatice.

Analiza parametrilor climatici ce influențează arealului analizat, respectiv Situl de Importanță comunitară Mestecănișul de la Reci, s-a efectuat pe baza datelor climatice înregistrate la stația meteorologică Brașov de la 534 metrii altitudine.

Circulația atmosferei, coroborată cu radiația solară influențează repartiția temperaturii aerului în arealul depresiunii. Relieful muntos din împrejurimi își exercită influența și asupra Depresiunii Brașov.

Temperatura medie anuală are valori mai ridicate comparativ cu alte depresiuni intramontane cu 2-3<sup>0</sup>C, cauza principală fiind altitudinile mai ridicate a culoarului depresionar din nord.

Temperatura medie anuală este de 8.49 <sup>0</sup>C, cele mai ridicate temperaturi medii lunare multianuale înregistrându-se în lunile iulie și august, 20.0<sup>0</sup>C, respectiv 19.3<sup>0</sup>C. Valorile cele mai scăzute se înregistrează în lunile ianuarie -4.5<sup>0</sup>C și februarie - 1.9<sup>0</sup>C.

Temperaturile medii anotimpuale înregistrează o variație în cursul unui an. Iarna, temperatura medie este de -2,8<sup>0</sup>C, primăvara și toamna este de 8.8<sup>0</sup>C, iar vara valoarea acesteia este de 19<sup>0</sup>C.

În această arie depresionară situată la curbura carpatică au loc frecvente inversiuni de temperatură provocate în principal de stagnarea aerului rece în zonele joase ale depresiunii, între 500- 600 m.

În ceea ce privește precipitațiile atmosferice, în arealul analizat cad anual aproximativ 593 mm de precipitații, cu un maxim în lunile iunie și iulie 87,5 mm, respectiv 88,2 mm, în timp ce cantitățile cele mai reduse se înregistrează în lunile ianuarie și februarie 26,8 mm, respectiv 25 mm.

În vatra depresiunii numărul zilelor în care cad precipitații este de aproximativ 30-40 de zile, datorită influențelor maselor de aer continentale.

În ceea ce privește umezeala relativă, la stația Brașov este de 78%, iar presiunea aerului este de 1014.8 hPA.

Regimul vântului este influențat de principalele fronturi de aer existente. Direcția dominantă este cea vestică, în special vestică și sud- vestică, la care se adaugă vânturile de est.

#### **2.2.5. Soluri/subsoluri**

În arealul analizat există patru tipuri de soluri, încadrate în patru clase dominante. Acestea sunt adaptate structurii litologice caracteristice.

Solurile aluviale, soluri aluviale frecvent gleizate, inclusiv protisoluri aluviale aparținând clasei solurilor neevolute trunchiate sau desfundate sunt răspândite în lungul

cursului Râului Negru, în partea nordică, nord-vestică și pe suprafețe restrânse în sudul ariei protejate. Acestea se caracterizează printr-o gleizare moderată, existând un pericol de exces de apă numai în anii ploioși, textura fiind variată, fără schelet.

În partea centrală și estică, pe suprafețe întinse, se întâlnesc solurile brune din clasa protisolurilor -aluviosoluri, psamosoluri-, local erodosoluri din clasa antrisolurilor, caracterizate printr-o intensitate a gleizării moderată, cu pericol de exces de apă numai în anii ploioși. Textura dominantă este cea nisipoasă și nisipo-lutoasă, fără schelet.

Intercalate între aceste două tipuri de sol, sub forma unor fâșii, sunt prezente solurile gleice din clasa solurilor hidromorfe, solurile gleice pe depozite fluviale și fluvio-lacustre recente. Acestea prezintă o intensitate puternică a gleizării, existând un pericol de exces de apă dacă nu se efectuează drenaj artificial. Din punct de vedere textural, aceste reprezintă o textură lutoasă și luto-argiloasă, fără schelet.

Pe suprafețe reduse, în partea sudică a arealului, apar solurile cernoziomoide din clasa molisoluri, soluri cernoziomoide gleizate puternic și lăcoviști cu gleizare relictă, ce prezintă o gleizare moderată. Textura acestora este preponderent argiloasă, fără schelet.

## **2.3. Mediul Biotic**

### **2.3.1. Ecosisteme**

În cadrul ariei naturale protejate ROSCI0111 Mestecănișul e la Reci se regăsesc următoarele categorii de ecosisteme, cu ponderi diferite în cadrul suprafeței sitului Natura 2000.

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

**Tabel 2**

#### **Distribuția suprafețelor ecosistemelor din aria naturala protejată**

<b>Categorie Ecosistem</b>	<b>Suprafață - hectare</b>
Ecosistem agricol	678
Ecosistem antropic	64

Ecosistem de pajiști	814
Ecosistem de zonă umedă	74
Ecosistem forestier	473
<b>Total</b>	<b>2104</b>

În ceea ce privește distribuția speciilor de interes comunitar în cadrul tipurilor de ecosisteme, speciile *Bombina variegata* și *Triturus cristatus* sunt prezente în arealele umede cu ochiuri de apă din ecosistemele agricole, de pășune și în apropiere văilor râurilor - ecosisteme acvatice lentiche, ecosisteme caracteristice și pentru *Emys orbicularis*. Specia *Castor fiber* este prezentă în ecosisteme acvatice lotice. Speciile de nevertebrate pot fi identificate în ecosisteme de pajiști.

## 2.3.2. Habitate

### 2.3.2.1 Habitate Natura 2000

Habitatele de interes conservativ european din interiorul ariei naturale protejate ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci:

#### 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*

Este un habitat acvatic care constă în lacuri și bălți puternic eutrofizate - suprasaturate în nutrienți cu reacție chimică ușor alcalină a apei, cu o descompunere activă a resturilor organice, apă tulbure și adesea cu un miros neplăcut. Lacuri și iazuri cu ape de culoare gri închis către albastru-verzui, mai mult sau mai puțin tulburi, în mod special bogate în baze dizolvate - pH de obicei > 7-, cu asociații de broscăriță *Magnopotamion*.

Există mai multe variante ale acestui habitat, în funcție de vegetația care se instalează.

Speciile de bază sunt: *Hydrocharis morsus-ranae*, *Stratiotes aloides*, *Salvinia natans*, *Marsilea quadrifolia*, *Utricularia vulgaris*. Formează fitocenoze compacte, dar reduse ca dimensiuni în locuri adăpostite, în ghioluri sau japșe la marginea fâșiei de *Phragmites australis* și *Typha latifolia*, *Typha angustifolia*. Stratul natant este dominat de *Hydrocharis morsus-ranae* sau *Stratiotes aloides*, însoțite de o serie de specii ca: *Spirodela polyrhiza*, *Lemna minor*, *Wolffia arrhiza*, *Salvinia natans*. Altitudine: de la 5 m în Delta Dunării până la 300 m în Banat; Clima: Temperatura = 9,5-11° C; Precipitații = 350–650 mm; Relief: bazine acvatice cu apă permanentă, adâncă de 40–50 cm; Substrat: depozite aluviale, nisipuri, argile.

Habitatele de lacuri și bălți natural eutrofe aveau o funcție excepțional de importantă în reglarea inundațiilor râurilor mari de câmpie și ale Dunării, în urma îndiguirilor suprafețele

ocupate de acestea reducându-se foarte mult. Consecința este și reducerea drastică a populațiilor multor păsări de baltă care găseau aici unele dintre cele mai importante locuri de hrănire.

### **3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion***

Este un habitat acvatic din albiile râurilor de câmpie sau colinare cu scurgere lentă, cu plante fixate de substrat sau plutitoare în masa se apă. În România este larg răspândit în luncile râurilor din Câmpia de Vest, Câmpia Română, Delta Dunării, lunca Dunării, Moldova sudică. Vegetația este alcătuită din specii acvatice submerse, iar la suprafața apei se dezvoltă speciile ce realizează stratul natant al fitocenozelor. Habitatul 3260 poate fi întâlnit pe cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație submersă sau natantă din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*, nivel scăzut al apei în timpul verii, sau mușchi acvatice. Acest habitat este uneori asociat cu comunitățile de *Butomus umbellatus* de pe maluri. Altitudine: 25–250 m; Clima: Temperatura = 9-10,5°C; Precipitații = 450–600 mm; Relief: bazine acvatice cu apă permanentă dar nu mai adânci de 1–1,5 m; Substrat: aluviuni luto-nisipoase.

Și acest habitat bogat în specii de plante joacă un rol esențial în filtrarea apei, atenuarea viiturilor și servește ca loc de hrănire, adăpost și reproducere pentru multe specii de nevertebrate, pești, amfibieni și păsări.

### **6120 \* Pajiști xerice pe substrat calcaros**

Este un habitat cu totul aparte de pajiști pe dune de nisip din interiorul uscatului - continentale, având o natură submediteraneană. Numeroase specii rare, subendemice și endemice de plante și animale se află cantonate în aceste habitate de dune deosebit de sensibile la impactul antropic mai ales la suprapășunat.

Pajiști uscate, adesea deschise, pe nisipuri mai mult sau mai puțin calcifere, cu un centru de distribuție subcontinental -*Koelerion glaucae*, *Sileno conicae*-*Cerastion semidecandri*, *Sedo-Cerastion* -. Acest tip de habitat apare în asociere cu complexe de dune necostiere. Acest habitat se întâlnește în special în regiunea continentală, pe nisipurile sau solurile nisipoase din Oltenia și sudul Moldovei, deosebindu-se floristic de celelalte habitate psamofile din România, fie panonice -2340, 6260- sau costiere -2110, 2130-. Vegetația este slab încheiată, datorită faptului că nisipurile sunt periodic spulberate de vânt. Speciile cele mai frecvente sunt: *Silene conica*, *Veronica praecox*, *Helichrysum arenarium*, *Kochia laniflora*, *Astragalus virgatus*, *Polygonum arenarium*, *Tribulus terrestris*, *Syrenia cana*.

Altitudine: 80–100 m; Clima: Temperatura = 9,50-11°C; Precipitații = 600–700 mm;



Relief: teren plan sau cu denivelări, dune nisipoase. Roci: dune nisipoase continentale; Solul: nisipuri nefixate sau în curs de fixare, cu slabe acumulări de material organic și neutre până la slab acide, din punct de vedere chimic.

Ca toate comunitățile de dune și acestea sunt considerate din punct de vedere ecologic ca având caracter pionier și le este atribuit un rol important în fixarea nisipurilor mobile.

### **6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin**

Este un habitat alcătuit din comunități de plante ierboase foarte înalte, diverse din punct de vedere al compoziției speciilor. Cele mai multe se cantonează de-a lungul pâraielor și pădurilor galerii din lungul acestora, iar cele mai reprezentative se găsesc în etajul dealurilor înalte și până la nivelul etajului molidului. Solurile pe care se instalează sunt jilave, cu un exces de umiditate moderat, permanent umectate de către pâraiele din imediata apropiere.

Formează fâșii de lățimi variabile în văile umede și difuz luminate și suprafețe de la 200–500 mp până la 4–5 hectare în terenurile înmlăștinate din zona colinară și în etajul montan inferior din toată țara. Altitudine: 350–800 m; Clima: Temperatura = 7-7,5°C; Precipitații = 650–950 mm; Relief: versanții văilor, în apropiere de firul văii sau al ochiurilor de apă din lungul acestora, roci silicioase, marne și bolovănișuri aduse de torenți; Soluri: aluviale, gleice și pseudo-gleice, bogate în în umiditate și substanțe nutritive.

Speciile de bază sunt plante înalte, cunoscute și sub numele de buruieni din văile de munte, dintre care mai reprezentative sunt: *Cirsium oleraceum*, *Angelica sylvestris*, *Cirsium rivularis*, *Filipendula ulmaria*. Specia caracteristică și dominantă, *Filipendula ulmaria*, este o plantă de talie mare, care atinge 1,5–2 m. Aceasta realizează etajul superior, în amestec cu: *Lythrum salicaria*, *Valeriana officinalis*, *Telekia speciosa*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Epilobium parviflorum*. Aceste plante realizează etajul superior, care depășește 1 m înălțime și densitate mare 65–75%.

Aceste comunități sunt adăpost pentru o gamă foarte largă de nevertebrate dar sunt și un habitat de bază și loc de hrănire important pentru multe specii de mamifere mici și mari, de aceea protejarea lor atentă fiind o necesitate. Ele completează adesea cu biomasa lor mare habitatul pădurilor galerii de luncă - 91E0\* și rolul acesteia de coridor ecologic. De aceea, în problemele legate de conservare trebuie vizate împreună pentru menținerea unei funcționări adecvate a acestor coridoare.

### **6440 Pajiști aluviale cu *Cnidion dubii***

Este un habitat de pajiști de luncă de la câmpie până în etajul montan inferior, dezvoltate pe soluri cu un ușor exces de umiditate, uneori prezent doar în perioadele mai bogate în

precipitații ale anului, în care speciile iubitoare de umezeală se amestecă cu cele care preferă un regim echilibrat al umidității solului. Specia edificatoare, mărarul alb de luncă *Cnidium* - de la care provine numele științific, este foarte rară în România. Speciile caracteristice *Deschampsia caespitosa* și *Agrostis stolonifera* au mare putere de extindere și realizează o acoperire de 90–95%. Alături de aceste specii se mai dezvoltă: *Alopecurus pratensis*, *Juncus inflexus*, *Juncus conglomeratus*, *Briza media*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*, *Poa trivialis* care alcătuiesc stratul superior al vegetației. Stratul inferior, bine dezvoltat, este realizat de speciile: *Medicago lupulina*, *Trifolium fragiferum*, *Trifolium repens*, *Trifolium hybridum*, *Trifolium pratense*, *Potentilla reptans*, *Lotus corniculatus*, *Ranunculus repens*, *Lysimachia nummularia*, *Rorippa sylvestris*, *Juncus articulatus*, *Equisetum palustre*, *Myosotis scorpioides*, *Luzula campestris*, *Lathyrus pratensis*, *Stellaria graminea*, *Rhinanthus angustifolius*, *Taraxacum officinale*, *Carum carvi*.

În pajiștile în care pășunatul este intens se instalează și se extind rapid speciile nefurajere cum sunt: *Glycyrrhiza echinata*, *Galega officinalis*, *Rorippa austriaca*, specii care indică degradarea pajiștilor

Altitudine 100–700 m; Clima: Temperatura = 7,5-8<sup>0</sup>C; Precipitații = 550–800 mm; Relief: teren plan sau ușor înclinat, cu expoziții variate, dar preferă pe cele sudice și sud-estice, cu exces de umiditate;. Roci: depuneri aluviale, glei; Soluri: gleiosoluri, soluri aluviale.

#### **91D0\* Turbării cu vegetație forestieră**

Este un habitat forestier prioritar deosebit de rar, insular, cu o valoare aparte datorită speciilor boreale originare din taigaua siberiană numeroase, considerate relice glaciare. Apare în acele mlaștini de turbă aflate în etajul boreal al molidului din Carpați unde condițiile locale au permis instalarea unor rariști de pădure. Solurile sunt turboase, groase, alcătuite din resturi puțin descompuse de plante conservate de mii de ani de către mediul deosebit de acid al acestor mlaștini. Specialiștii au identificat mai multe subtipuri diferite ale acestui habitat prioritar.

Păduri de conifere și foioase pe substrat turbos, umed până la ud, cu un nivel permanent ridicat al pânzei freatice, și chiar mai înalt decât în terenurile limitrofe. Apa este întotdeauna săracă în nutrienți -turbării bombate și mlaștini acide-. Fitocenoza este edificată de specii boreale, mezo și higrofile, oligoterme, cu multe relice. Este o fitocenoză edificată de specii lemnoase în care *Betula pubescens* este cel mai bine reprezentată, dar apare permanent *Pinus sylvestris* în număr mai mare și *Picea abies*, numai sporadic. Stratul arborilor este scund, variază între 6–9 m iar coroanele arborilor au o închidere mică, de 50–70%. Stratul subarbustiv și ierbos este dominat de *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitisidaea*, *Eriophorum vaginatum*. Mai sunt prezente, în pâlcuri, specii de graminee, ciperacee și juncacee *Carex canescens*,

*Agrostis canina*, *Carex rostrata*, *Juncus effusus*, *Luzula sylvatica*. Are o înălțime redusă, 30–40 cm și o acoperire de 30–65%. Stratul de mușchi este dominat de *Polytrichum commune*, *Polytrichum strictum*, *Sphagnum centrale*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum magellanicum*. Se înalță până la 10–15 cm și are o acoperire foarte diferită, de la 10–75%.

Altitudine: 550–1200; Clima: Temperatura = 4,5-7,5°C, Precipitații = 600–1050 mm; Relief: zone montane depresionare; Roci: diverse, silicioase sau calcaroase; Soluri: histosoluri, cu exces de umiditate, compacte, dar și pe cele drenate, unde turba este subțire, de 10–20 cm.

**91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*-**

Acest tip de habitat cuprinde: a. păduri însoțitoare ale cursurilor de apă din șesuri și regiuni deluroase edificate de frasin - *Fraxinus excelsior* și arin negru - *Alnus glutinosa*; b. păduri însoțitoare ale cursurilor de apă submontane și montane de arin alb - *Alnus incana*; c. galerii arborescente de *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus nigra* în luncile râurilor de câmpie, dealuri și din etajul submontan.

Habitatul poate fi identificat în luncile râurilor din regiunea de dealuri pericarpatice și intracarpatice, până în luncile râurilor montane din toți Carpații României, între 200-1700 m altitudine, pe aluviuni grosiere de pietrișuri nisipuri, soluri de tip litosol, gleiosol, aluviosol, superficiale-mijlociu profunde, scheletice, permanent umed-ude, mezo-eutrofile.

Factori limitativi: secete prelungite și viituri de mare amplitudine.

Specii caracteristice - *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*, *Populus nigra*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Betula pubescens*, *Ulmus glabra*, *Prunus padus*, *Telekia speciosa*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine amara*, *Cardamine pratensis*, *Carex brizoides*, , *Carex remota*, *Carex acutiformis*, *Carex pendula*, *Craex strigosa*, *Carex sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, *Equisetum telmateja*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*, *Geum rivale*, *Lycopus europaeus*, *Stellaria nemorum*.

Tabel 3

## Lista habitatelor de interes comunitar din aria naturală protejată

Cod Natura 2000	Habitat	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Conservare	Global
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	B	C	A	C
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	B	C	B	B
6120 *	Pajiști xerice pe substrat calcaros	B	B	C	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	B	C	B	B
6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	B	C	B	B
91E0 *	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	B	B	C	B
91D0 *	Turbării cu vegetație forestieră	B	B	B	B

### **2.3.2.2 Habitate după clasificarea națională**

#### **3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition***

Habitatul 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition* are corespondență la nivelul ROSCI0111, conform Clasificării Habitadelor din România, cu habitatele R2202 Comunități danubiene cu *Lemna minor*, *Lemna trisulca*, *Spirodela polyrhiza* și *Wolffia arrhiza*; R2205 Comunități danubiene cu *Hydrocharis morsus-ranae*, *Stratiotes aloides* și *Utricularia vulgaris*.

#### **3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion***

Habitatul 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion* are corespondență la nivelul ROSCI0111, conform Clasificării Habitadelor din România, cu habitatul R2208 *Comunități danubiene cu *Ranunculus aquatilis* și *Hottonia palustris**.

#### **6120 \* Pajiști xerice pe substrat calcaros**

Habitatul 6120\* Pajiști xerice pe substrat calcaros identificat la nivelul ROSCI0111 are corespondență la nivelul ROSCI0111, conform Clasificării Habitadelor din România, cu habitatele R6402 Pajiști ponto-sarmatice de *Festuca beckeri* și *Dianthus polymorphus* și R6403 Pajiști ponto-sarmatice pe dune continentale nefixate cu *Mollugo cerviana*.

#### **6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin**

Habitatul 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin are corespondență la nivelul ROSCI0111, conform Clasificării Habitadelor din România, cu habitatele R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Telekia speciosa* și *Petasites hybridus*, R3708 Comunități daco-getice cu *Angelica sylvestris*, *Crepis paludosa* și *Scirpus sylvaticus*, R3714 Comunități daco-getice cu *Filipendula ulmaria*, *Geranium palustre* și *Chaerophyllum hirsutum*.

#### **6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii***

Habitatul 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii* are corespondență la nivelul ROSCI0111, conform Clasificării Habitadelor din România, cu habitatele R3712 Comunități dacice cu *Deschampsia caespitosa* și *Agrostis stolonifera*; R3715 Pajiști danubian-panonice de *Agrostis stolonifera*; R3716 Pajiști danubiano-pontice de *Poa pratensis*, *Festuca pratensis* și *Alopecurus pratensis*.

#### **91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae***

Habitaul 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*, are corespondență la nivelul ROSCI0111, conform Clasificării Habitadelor din România, cu habitatul R4402 Păduri daco-gețice de lunci colinare de anin negru *Alnus glutinosa* cu *Stellaria nemorum*.

**91D0\* Turbării cu vegetație forestieră**

Habitaul 91D0\* Turbării cu vegetație forestieră are corespondență la nivelul ROSCI0111, conform Clasificării Habitadelor din România, cu habitatul R4414 Tufărișuri sud-est carpatice de mlaștini de mesteacăn pufos - *Betula pubescens*- de mlaștini.

### 2.3.3. Flora de interes conservativ

Speciile de plante pentru care a fost declarată aria naturală protejată sunt:

**Tabel 4**

#### **Lista speciilor de plante de interes comunitar din aria naturală protejată**

<b>Cod</b>	<b>Specie</b>	<b>Situație populație</b>	<b>Conservare</b>	<b>Izolare</b>	<b>Global</b>
1381	<i>Dicranum viride</i>	D			
1477	<i>Pulsatilla patens</i>	B	C	C	C
1516	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	Fără date	Fără date	Fără date	Fără date

### ***Dicranum viride***

Plantă înaltă de până la 4 cm. Se deosebește de alte specii de *Dicranum* prin celulele din partea superioară a laminei, scurte, lamina bistratosă, frunze erecte, drepte sau puțin curbate, puțin fragile la uscăciune, marginea întreagă sau ușor denticulată în vârf și capsula erectă. Crește în păduri de foioase pe lemn putred, la baza trunchiurilor de copaci, rar pe roci silicioase.

### ***Pulsatilla patens***

Plantă perenă, cu rizom vertical, adeseori multicapitat. Tulpina înaltă de 5-30 cm, în tinerețe sericeu și lung păroasă. Frunzele bazale lipsesc la înflorire, adeseori cele din anul trecut persistă. Frunzele dezvoltate, lung pețiolate, cu limb palmat tripartit; foliolele din nou tri- sau bisectate, cu lacinii late de 5-10mm întregi, sau la vârf cu un dinte mare, verde, ± glabrescent. Frunze involucrale adânc divizate, cu lacinii liniare, alb sericeu păroase. Flori solitare, erecte, violet, ± stelat întinse, late de 5-8 cm, cu foliolele periantului îngust eliptice, atenuate spre ambele extremități, la vârf acute, de 20-40 mm lungime și 10-18 mm lățime, pe dos răzleț păroase, Stamine cât jumătatea periantului sau mai scurte. Pedunculul se prelungeste după înflorire. Nucule ca la *Pulsatilla montana*. Înfloreste în lunile martie-aprilie.

### ***Aldrovanda vesiculosa***

Plantă perenă, acvatică, lipsită de rădăcini. Tulpina prezintă numeroase articulații, este simplă sau ramificată, verde sau brună, de circa 10 cm lungime, rar mai lungă. Frunzele sunt dispuse în verticile, câte opt. Baza lor este îngustată în formă de pețiol și este acoperită de numeroase glande mici - 700-900. Vârful fiecărei frunze se termină cu 4-6 segmente înguste, lungi de 6-8 mm. Lamina frunzei se închide prin îndoire de-a lungul nervurii mediane. Se formează astfel două valve între care sunt prinse organisme de dimensiuni mici prezente în apă. Florile sunt solitare și se dezvoltă în axila frunzelor, pe pediceli mai lungi decât acestea. Sunt pe tipul cinci și au corola albă sau alb-verzuie. Fructul este o capsulă pendulă, globuloasă, înconjurată de caliciul persistent. Înfloreste în iulie-august. Se dezvoltă în ape stagnante, puțin adânci, cu fund mîlos.



#### 2.3.4. Fauna de interes conservativ

Speciile de faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată sunt:

Tabel 5

#### Lista speciilor de faună de interes comunitar din aria naturală protejată

Cod	Specie	Situație populație	Conservare	Izolare	Global
1337	<i>Castor fiber</i>	C	C	C	C
1193	<i>Bombina variegata</i>	C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	C	B	C	B
1220	<i>Emys orbicularis</i>	C	B	C	B
4030	<i>Colias myrmidone</i>	C	B	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	C	C	C	C
1059	<i>Maculinea teleius</i>	C	C	C	C

### 2.3.4.1 Nevertebrate

#### *Colias myrmidone*

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

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

#### *Lycaena dispar*

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

Exemplarele primei generații, mai-iunie, sunt sedentare, masculii chiar apărând teritoriul ocupat de câțiva metri pătrați. Indivizii generației a doua sunt mai numeroși, adulții părăsind habitatul pentru a căuta surse de nectar mai puțin disponibile în habitatul larvar în lunile de la sfârșitul perioadei vegetative. Plantele gazdă sunt reprezentate de *Rumex hydrolapatum*, *Rumex crispus*, *Rumex aquaticus*, și alte specii de măcriș -Rakosy L., 2014. Mobilitatea acestei specii se datorează cerințelor sale ecologice față de zone higrofile și față de sursele de hrană. Această specie formează metapopulații. Habitatul redus ca suprafață și insular nu poate să mențină o populație numeroasă, iar fluxul genetic se poate menține doar prin migrarea exemplarelor în căutarea altor populații, unde există sursă de hrană și zone higrofile.

Adulții sunt nectarivori, larvele sunt fitofage, preferă speciile de Rumex: *Rumex hydrolapathum*, *Rumex aquaticus*, *Rumex crispus*, *Rumex optusifolius*. Trăiește pe pășuni îmbibate cu apă și mlăștinoase, la marginile cursurilor de apă, lângă canalele de irigații, câmpii largi și altele asemenea. Limitat la șes și poalele dealurilor, dar se întâlnește și în zonele montane până la 1200 m altitudine. Teoretic pot apărea multe populații în special în lungul cursurilor de apă.

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

### ***Maculinea teleius***

Specie cu partea superioară a aripilor de culoare albastră-cenușie, cu pete brun-negrice și cu marginile negre, mai late la femelă decât la mascul. Pe partea inferioară aripile sunt de culoare brun-deschisă, cu două rânduri de pete negre, inelate cu alb. Comparativ cu *Maculinea nausithous* aspectul general este mai argintiu. Anvergura aripilor: 27-36 mm. *Maculinea teleius* se întâlnește în pajiști și fânețe umede, zone mlăștinoase, terenuri mocirloase, prezente mai ales în zonele colinare de la poalele munților. De cele mai multe ori, preferă habitatele naturale protejate de vânt, cu expunere nordică și soluri sărace în substanțe nutritive - Vodă et al., 2010, dar apare și pe terase aluvionare. Se găsește în zonele cu o densitate mare a plantei gazdă, reprezentată de specia *Sanguisorba officinalis* din Familia *Rosaceae*, numită popular sorbestrea. Sorbestrea este în floare începând cu lunile iunie-iulie până în august-septembrie. *Maculinea teleius* preferă același tip de habitat în care este prezentă și specia înrudită *Maculinea nausithous*, cu care coexista în coloniile din Dealurile Clujului și Rădăuți, dar în România este mai frecventă decât aceasta - Rákosy L. & Vodă R., 2008. *Maculinea teleius* necesită însă pajiști deschise - asociații de tipul *Junco-Monilion* în nord, *Arrhenaterion* sau zone cu *Phragmites* sau *Carex* în sud, cu un număr mare de mușuroaie de *Myrmica scabrinodis*. Adulții de *Maculinea teleius* zboară de la mijlocul lunii iunie până spre sfârșitul lunii august. Perioada de zbor variază între 5-20 zile în funcție de regiune, temperatură, altitudine și umiditatea solului - factori care influențează perioada de înflorire a plantei gazdă - sorbestrea. Ouăle sunt depuse pe inflorescențele speciei *Sanguisorba officinalis*.

### **2.3.4.2 Herpetofaună**

#### ***Bombina variegata***

*Bombina variegata* sau izvorașul de baltă cu burta galbenă este o specie din grupa amfibienilor de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la *Bombina bombina*. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară

sau în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot apărea indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia este un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrilor anterioare calozitățile nupțiale - formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi, vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu *Bombina bombina*, doar că frecvența sunetelor este mai ridicată.

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

### ***Triturus cristatus***

Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Corpul este robust, oval în secțiune, capul relativ lat, fără șanțuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Pielea este rugoasă atât dorsal, cât și ventral. Dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate. Prezintă pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Ventral galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat. Gușa este colorată de la galben la negru, frecvent cu pete albe, de dimensiuni variabile. În perioada de reproducere, masculii au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe din dreptul ochilor, lipsește în dreptul

membrelor posterioare și se continuă apoi cu creasta caudală, la fel de bine dezvoltată. Pe laturile cozii este prezentă o dungă longitudinală lată, alb-sidefie. La femele porțiunea inferioară a cozii este galben spre portocaliu. La masculi, cloaca este umflată și neagră. La femele cloaca nu este umflată.

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

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

### ***Emys orbicularis***

Țestoasa de apă este o specie semi-acvatică putând fi întâlnită la distanța de până la 4 km de apă cu o greutate între 0,5 - 1,5 kg pentru adulți și o lungime între 12 - 23 cm. Carapacea are forma eliptică, lătită în partea posterioară datorită scuturilor marginale mai late. În cazul carapacei variabilitatea individuală este ridicată. Carapacea este acoperită cu plăci cornoase și se leagă printr-un ligament de plastron. Plastronul este plat la femele și ușor concav la masculi. Juvenili și subadulții prezintă inele de creștere, în faza adultă acestea nu sunt vizibile. Coloritul carapacei este maro închis, foarte rar negru sau roșiatic cu puncte și striații galbene sau albe dispuse radiar. Partea ventrală este galbenă cu negru în raport variabil. Coada prezintă solzi mai mult sau mai puțin netezi dispuși în verticil, la juvenili fiind la fel de lungă ca și carapacea. Masculii au coada mai groasă decât femelele, cloaca este situată mai aproape de vârf și are ghearele curbate. Oul are o formă oval - alungită, cu coajă tare, albă.

De obicei trăiește în ape stătătoare sau lin curgătoare, cu vegetație bogată – lacuri, bălți, canale, șanțuri, iazuri, uneori chiar în ape salmastre. Preferă locurile însorite de la marginea habitatelor acvatice, unde se soarește pe vegetație, bușteni, pietre și altele asemenea. Specia are nevoie de cel puțin două tipuri de habitate: habitate acvatice stătătoare sau lin curgătoare ce au zone unde apa are adâncime mică, și este prezentă vegetație ce oferă protecție speciei pentru hrănire, reproducere, hibernare și habitate terestre potrivite pentru depunerea pontei. Specia preferă zonele cu structură a malului favorabilă pentru însorire - zone deschise, arbori căzuți în apă, plante subacvatice. Zonele cu stuf oferă protecție speciei dar îngreunează mobilitatea adulților. De aceea țestoasele preferă zonele unde stuful este plecat la pământ.

Este o specie destul de timidă, la cel mai mic pericol se scufundă în apă cu mișcări rapide. Specia este vulnerabilă mai ales în perioada de împerechere în martie-aprilie, în perioada de depunere a pontei - sfârșitul lunii mai - începutul lui iulie și atunci când juvenilii proaspăt eclozați migrează spre apă - toamna sau primăvara următoare.

Hrana constă din viermi, melci, insecte acvatice, pești, amfibieni. Atât prinderea prăzii cât și înghițirea se petrec sub apă; deși înoată destul de rapid și de multe ori își caută prada activ, de obicei folosesc ambuscada pentru a prinde pești sau alte specii ce se deplasează rapid. Deși dieta este predominant carnivoră, țestoasele consumă și materie vegetală. Hibernează în apă, din octombrie până în martie-aprilie.

### **2.3.4.3 Mamifere**

#### ***Castor fiber***

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

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

### 2.3.5 Alte specii relevante

#### 2.3.5.1 Flora

##### *Utricularia vulgaris*

Numele genului provine de la latinescul *utriculus* care înseamnă săculeț, vezicul, cu referire la apendicii mici, veziculoși care se formează pe frunzele submerse. Face parte din Familia *Lentibulariaceae*. Planta acvatică, natantă, lungă de 60-200 cm. Frunze submerse, ovale cu segmente multisectate, întinse în toate direcțiile lungi de 1-8 cm. Fiecare frunză are 8-200 utricule. Racem emers de 10-35 mm cu 4-15 flori terminale, laxe, la bază cu 2-5 rizoizi reduși. Caliciu adânc bilobat. Corolă galben aurie cu labiul superior orbicular, ovat, bilobat, abia de 2 ori mai lung decât labiul inferior, cu marginea răsfrântă. Înfloreste în perioada iulie-august. Comportament: Planta utilizează utriculele pentru a prinde diverse organisme mici din apă, rotiferi, crustacei, infuzori și altele asemenea. Gura utriculei funcționează ca o supapă ce se poate deschide numai în afară. Când animalul este prins în utriculă aceasta devine roșie datorită antocianului ce începe să producă o enzimă proteolitică. O plantă bine dezvoltată poate prinde până la 2000 de organisme mici în cursul unei perioade de vegetație. Preferă apele stătătoare și lin curgătoare cu substrat turbos.

##### *Lysimachia thyriflora*

Popular cunoscută sub numele de gălbăsoară, este o specie din Familia *Primulaceae*. Numele genului apare la Plinius și Dioscorides și este dat probabil în onoarea regelui Traciei, Lysimachus. Denumirea de *thyriflora* este dată de formațiunea de thyr sau panicul, cu referire la gruparea florilor într-un panicul compact cu multiple axe, Váczy, 1980. Este considerată relict glaciatic, Pop 1955; Kovacs 1969. Este o specie perenă rizomatoasă. Tulpina este erectă, înaltă de 30-70 cm, cu stoloni subterani. Planta este glabră sau adesea tulpina și fața dorsală a frunzelor păienjenii păroasă. Frunzele sunt opuse, au formă lanceolată. Se deosebește de celelalte specii de *Lysimachia* prin tulpina erectă, frunze opuse, florile grupate în raceme capituliforme dispuse în axila frunzelor. Florile sunt 6-7-mere cu caliciu glabru, corola galbenă, lungă de 4-5 mm, divizată în lacinii liniare. Fructul este o capsulă, lungă de 3 mm cu puține semințe. Habitat: locuri umede, mlăștinoase, turbării montane, marginea lacurilor, păduri și tufărișuri mlăștinoase

##### *Menyanthes trifoliata*

Face parte din Familia *Gentianaceae*. Este o specie perenă, palustră, înaltă de 15-30 cm, glabre. Rizom lung, multiramificat. Frunze alterne, lung pețiolate, tri-foliolate, cu foliole sesile, obovate. Flori albe-roze, în racem dens în vârful unui peduncul lung. Caliciu cu 5 diviziuni lanceolate, obtuze. Corolă infundibuliformă cu 5 diviziuni lanceolate, pe fața internă

cu numeroși peri alburii. Stamine fixate de tubul corolei, cu antere roșii violacee. Fructul capsulă uniloculară, aproape sferică, dehiscentă prin 2 valve cu numeroase semințe elipsoidale, netede, brune, lucioase. Înfloarește în perioada mai-iunie. Este considerată relict glaciara, Pop, 1955. Sporadică în luncile umede, mlaștinile și turbăriile din zona de câmpie până în regiunea montană.

### ***Drosera rotundifolia***

Specia face parte din Familia *Droseraceae*. Este o specie perenă cu 1-3 tulpini florifere erecte de 10-25 cm înălțime. Se deosebește de celelalte specii de *Drosera*, prin forma frunzelor rotunjite. Acestea sunt dispuse în rozetă la baza tulpinii, sunt pețiolate, pețiolul este glabru, lung de 1-7 cm. Frunzele au peri glandulari capitați ce acoperă partea superioară a limbului, cei marginali de 4-5 mm lungime, cei mediani de 0,5-1 mm. Caliciul este tubulos campanulat, 3,5-4 mm lungime. Corola este de culoare albă, alungit obovată, lungă de 4-6 mm. Capsulă oblongă, netedă, semințe fusiforme, netede, galben deschis, lungi de 5 mm. Înfloarește în iulie-august.

Datorită mediului în care crește, unde disponibilitatea nutrienților este foarte scăzută, specia a dezvoltat un comportament carnivor. Astfel ea își completează necesarul de substanțe proteice digerând insecte ca Odonate, Colembole, Diptere. Perii glandulari de pe suprafața limbului răspund foarte rapid la orice excitație, mecanică sau chimică a glandei, astfel că tentaculele încep să se aplece toate în spre centru acoperind complet insecta cu un mucus cleios. În stare de repaus tentaculele sunt întinse. Căldura moderată, electricitatea ca și orice substanță organică azotată acționează puternic și determină mișcări ale tentaculelor. După moartea insectei, glandele încep să producă enzime proteolitice, analoage cu pepsina sucului gastric, ce înlesnește digestia, produsele de digestie sunt apoi absorbite de glandule mici de pe suprafața mediană a limbului. În timpul unei perioade de vegetație, *Drosera rotundifolia* poate captura pe o frunză în medie 15-20 de insecte. Preferă mlaștinile turboase în care domină speciile de *Sphagnum*.

### ***Comarum palustre***

Specia aparține Familiei *Rosaceae*. Este o plantă perenă, cu tulpină subterană târâtoare, grosă și lignificată, cu o lungime de până la 80 cm, brun roșcată. Tulpina aeriană este ramificată cu 1-3 ramuri sterile înaltă de 20-100 cm. Frunzele inferioare lung pețiolate, pețiolul lățit în formă de vagină, concrescut cu stipelele. Frunzele superioare scurt pețiolate, stipele ovate, semiconcrescute, cu 2 dinți liberi, cele bracteante sesile. Frunze imparipenate, cu 5-7 foliole foarte apropiate, de formă eliptic lanceolate, mai rar eliptice, pe față verzi lucitoare, pe spate cenușii pubescente, mai rar glabrescente ca și tulpina, pronunțat și acut dințate.



Inflorescență cimă neregulată cu puține flori, cu bractei la ramificații. Pedicelii sunt pubescenti și glanduloși. Caliciu 5-mer - rar 7-mer, dublu, cu sepale interioare lat ovate de 7-18 cm brusc atenuate într-un vârf lung, pe dos și în partea interioară numai pe margini pubescente, brun-roșii, crescute mult după înflorire. Sepale exterioare mai mici, îngust lanceolate, verzi. Petale mult mai mici decât sepalele interioare, lungi de 3-8 cm, brusc atenuate într-un vârf fin de culoare brun-roșie. Stamine puțin mai scurte decât petalele, brun-rosii. Stigmat filiform. Receptacul conic, spongios, păros, cu nucule rotund ovate, brun gălbui. Se întâlnește în livezi mocirloase, turbării din etajul montan și subalpin, mlaștini și turbării din depresiunile intramontane în special cele de la Gheorgheni și Ciuc, marginea lacurilor, păduri și tufărișuri mlăștinoase. Este considerată relict glaciatic.

### ***Nuphar luteum***

Planta face parte din Familia *Nymphaeaceae*. Este o specie perenă cu rizom repent, cu pețiole foliare și pedunculii floralii lungi și adeseori lățiți spre bază. Limb de obicei verde, ovat, lung de 10-30 cm, până la 1/3 inci cordat. Flori mici de 4-5 cm diametru cu miros puternic. Sepale 4-7, mari, ovate, ușor concave alcătuind o floare globuloasă, pe fața externă verzi pe cea internă galbenă, persistente. Petale 10-20, obovate, mai scurte ca sepalele, de culoare galbenă. Stamine numeroase, liniar alungite, de 3-4 ori mai lungi decât late, cu antere îndoite. Disc stigmatifer adâncit, în centru ± crateriform, cu marginea întreagă sau neregulat crenată. Fruct conic, de 3-4 cm lungime. Preferă apele stagnante și lin curgătoare bogate în mâl.

### ***Nymphaea alba***

Planta face parte din Familia *Nymphaeaceae*. Este o specie perenă cu rizom puternic, târâtor. Pețiole foliare și pedunculii floralii foarte lungi, brun sau verzi. Primele frunze cu limb triunghilar, hastat, la următoarele de formă ovată, până la subrotund, pielos, glabru. Pedunculii floralii rotunzi. Petale albe, aproximativ 20, cele externe puțin mai lungi decât sepalele, trec treptat în stamine. Sepale 4, caduce. Stamine numeroase, cele interne cu filamente din ce în ce mai înguste încât ajung aproape de lățimea anterei. Stigmate 8-24 cu raze de culoare galben deschis. Fruct sferic, ovoid de 2,5-3 cm lungime. Înfloarește în perioada iulie-septembrie. Preferă apele stagnante și lin curgătoare, bălți, heleșteie de până în 2 m adâncime.

### ***Fritillaria meleagris***

Face parte din Familia *Liliaceae*. Este o plantă perenă, bulboasă, cu câte 2 solzi cărnoși de fiecare generație, cei din anii trecuți sunt membranoși și înconjoară baza tulpinii. Tulpina ajunge până la 20-30 cm, cu 3-5 frunze în partea superioară. Frunzele sunt alterne, lungi de 8-13 cm, subțiri sub 1 cm, liniar lanceolate, glaucescente, plane sau concave. Flori solitare,

pendente, mari 30-40 mm lungime, inodore, purpurii. Perigonul este lat, campanulat, cu foliolele perigoniale alungit eliptice cu model în formă de tablă de șah. Stamine cu filamente purpuriu nuanțate sau albicioase, mai scurte ca perigonul. Stil alungit de 1,5-2 ori mai lung decât ovarul. Fructul este o capsulă de 14-22 mm lungime, erectă, lung stipitată. Semințe plan comprimate. Înfloarește în lunile aprilie-mai. Din literatură de specialitate specia a fost menționată din locurile umede, mlăștinoase sau turboase din regiunea montană, rariști de pădure de stejar pe sol umed în regiunea de câmpie, tufărișuri de zălog *Salix cinerea* și din pajiști umede din luncile râurilor.

### 2.3.5.2 Fauna

#### *Rana arvalis*

Broască de dimensiuni medii, lungimea 5 - 8 cm. Corpul scurt, bondoc, picioare relativ scurte. Botul este ascuțit iar pupila orizontală. Dinții vomerieni în două grupe ovale sau serii oblice. Timpanul este vizibil, depărtat de ochi. Tuberculii subarticulari la degete mai mult sau mai puțin proeminenți. Tuberculul metatarsal intern dezvoltat, comprimat și dur, cu o creastă mediană longitudinală; cel extern lipsește. Pielea netedă sau în parte cu negi, adesea dispuși în formă de lanț de fiecare parte a regiunii vertebrale și între umeri în formă de "/". Muchiile dorso-laterale sunt foarte bine dezvoltate. Picioarele anterioare puternice, cele posterioare cu palmura mai dezvoltată la mascul. Când piciorul posterior este întins înainte, articulația tibio-tarsală ajunge la nivelul ochiului putând depăși vârful botului. Partea internă a degetului gros anterior cu o rugozitate negricioasă. Dorsal de la galben strălucitor la cenușiu sau cafeniu-roșiatic pătat, punctat sau liniat mai mult sau mai puțin întunecat, adesea cu pete mari sau marmorări laterale. Totdeauna cu o pată temporală mare de la umăr către vârful botului. Pliurile dorso-laterale mai deschise decât fondul, albicioase, gălbui, roz sau cenușii. Deseori cu o dungă vertebrală lată, mai deschisă alb-gălbuie, de la bot la anus, mărginită de două linii întunecate, marcate uneori cu pete. Ventral alb-curat; gâtul și pieptul rareori cu pete cafenii, cenușii sau roșii. În perioada reproducerii, masculii sunt albaștrii-azur. Masculii se deosebesc prin prezența a doi saci vocali interni și prin corpul mai scurt. În perioada de reproducere, la masculi se dezvoltă calozitățile nupțiale pe degetul intern al membrului anterior pe care apar colorați în albastru deschis, datorită acumulărilor de limfă în sacii limfatici. Greu de deosebit de mormolocii celorlalte specii de ranide. Aceștia sunt de dimensiuni mici, până la 4-5 cm. Coada este mai lungă decât corpul și se termină cu un vârf ascuțit. Spiraculum este situat mai aproape de cap iar anusul este situat pe dreapta, la marginea inferioară a crestei caudale. Dorsal sunt

colorați în maro, cu pete metalice iar ventral sun cenușii cu pete aurii. Creasta caudală are uneori pete mari maro în jumătatea superioară.

Deși trăiește în zone foarte umede este preponderent terestră, intrând în apă doar în perioada de reproducere. Este activă mai mult noaptea, cu excepția juvenililor. Are mișcări iuți și face sărituri scurte, deplasându-se foarte repede. Este foarte selectivă, ocupând doar anumite habitate chiar dintre cele prielnice. În locurile unde se găsește este însă foarte abundentă. Uneori o întreagă populație de sute sau mii de indivizi este cantonată pe o suprafață de câteva sute de metri pătrați. Iernează fie pe fundul apelor, fie pe uscat. Reproducerea în apă, prin martie-aprilie. Amplexul este axilar. Femela depune 1000 - 2000 ouă, care se aseamănă cu cele de *Rana esculenta*, în una-două grămezi. După 2-3 luni metamorfoza este terminată și broscuțele măsoară 12 - 15 mm. Capabile de reproducere după 3 ani.

Specia este periclitată datorită arealului restrâns și în special datorită restrângerii permanente a habitatelor prielnice prin lucrările de îndiguire și desecare. Este o specie pretențioasă ce necesită zone cu umiditate mare. Trăiește în lunca râurilor sau în zone mlăștinoase, turbării, pășuni cu nivelul freatic ridicat. Se reproduce frecvent în bălți temporare. Evită zonele cultivate. Urcă până la 600 m altitudine. Specie predominant nordică, răspândită până aproape de Cercul Polar. Este întâlnită din nord-estul Franței, Belgia, Olanda, Danemarca și Scandinavia până în Siberia. Prezintă pretutindeni la nord de Alpi, lipsește în Italia, fosta Iugoslavie și Ucraina. În România are un areal insular în jumătatea de nord a țării.

## **2.4. Informații socio-economice, impacturi și amenințări**

### **2.4.1. Informații Socio-economice și culturale**

#### **2.4.1.1 Comunitățile locale și factorii interesați**

ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci se află pe teritoriul comunelor Ozun din care fac parte satele Ozun, Bicfalău, Lisnău, Lisnău-Vale, Lunca Ozunului, Măgheruș și Sântionlunca și Reci incluzând satele Reci, Aninoasa, Bită și Saciova. Este de remarcat situarea sitului într-o zonă dens acoperită de așezări umane, practic în mijlocul unui areal care intră în contact cu intravilanul localităților Ozun și Sântionlunca spre vest, Reci spre nord sau este foarte apropiat de intravilanul localităților Aninoasa și Bită spre est și Lisnău spre sud.

**Tabel 6****Unitățile administrativ teritoriale existente pe cuprinsul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci**

<b>Sit Natura 2000</b>	<b>Județ</b>	<b>Unitate Administrativ Teritorială</b>
ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	Covasna	Reci
		Ozun

Tabel 7

## Aspecte demografice ale comunităților locale aferente ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci

Sit Natura 2000	Unitate Administrativ Teritorială	Număr Locuitori 2002	Număr Locuitori 2011	Variație număr locuitori 2002-2011	Densitate populație loc/kmp
ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	Reci	2234	2304	70	56
	Ozun	4575	4430	-145	53

## Situția numărului de clădiri din cadrul unităților administrativ teritoriale

Sit Natura 2000	Unitate Administrativ Teritorială	Număr clădiri per Unitate Administrativ Teritorială	Număr clădiri cu locuințe per Unitate Administrativ Teritorială
ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	Reci	1071	1068
	Ozun	1703	1699

Analizarea datelor demografice indică faptul că numărul de locuitori din comuna Ozun este de 4430 de locuitori, în scădere cu 3,17 % față de recensământul din 2002, când se înregistraseră 4.575 de locuitori, în timp ce în comuna Reci au fost recenzați 2304 locuitori, în creștere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 2.234 de locuitori, creșterea fiind de 3,13 %. Sub aspect etnic, în cele două comune predomină populația de etnie maghiară, în proporție covârșitoare în comuna Reci și însoțită de un procent mai mare de români, cărora li se adaugă de asemenea germani și romi, în Ozun.

Activitatea economică din comunele Ozun și Reci este dominată de agricultură, respectiv cultura plantelor - cartofi, sfeclă de zahăr, cereale și creșterea animalelor. La un nivel rudimentar sunt prezente activități din domeniul industriei alimentare, textile, de prelucrare primară a lemnului și turistice. Astfel, pășunatul intensiv dată fiind proximitatea sitului față de intravilanul localităților Ozun, Sântonlunca și Reci, lucrările de desecare pentru a extinde zonele utilizabile agricol inclusiv în perimetrele supraumectate din vecinătatea localităților, introducerea pinului ce a înlocuit asociațiile de mesteacăn, braconajul au un impact negativ asupra sitului. Inexistența sistemelor de canalizare, coroborată cu poziția sitului, înconjurat de localități, poate pune problema scurgerilor accidentale și contaminării unor sectoare ale ariei protejate.

Alimentarea cu apă potabilă în sistem centralizat este în curs de execuție, canalizarea nefiind în totalitate definitivată, iar încălzirea locuințelor se face în sistem individual, cu lemne.

**Tabel 9****Tabel centralizator al celor mai importanți factori interesați, care se manifestă și se implică cu privire la ariile naturale protejate**

<b>Nr</b>	<b>Denumire factor interesat</b>	<b>Tip</b>	<b>Aria de interes</b>
1.	Agenția pentru Protecția Mediului Covasna	Instituție publică	Reglementare mediu, control arii naturale protejate
2.	Consiliul Județean Covasna și Primăriile Ozun, Reci, Centrul Județean pentru Protecția Naturii, Dezvoltare Rurală și Salvamont și Primăriile comunităților locale	Instituție publică	Administrație
3.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Covasna	Instituție publică	Control mediu, arii naturale protejate
4.	Inspectoratul de Jandarmi județean Covasna	Instituție publică	Ordine publică
5.	Agenția pentru Dezvoltare Regională Centru – Birou Regional Covasna	Organizație Non-Guvernamentală	Dezvoltare regională, protecția mediului
6.	Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură Covasna	Instituție publică	Agricultură

7.	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Covasna	Societate comercială	Vânătoare/Pescuit
8.	Direcția Silvică Covasna	Regie autonomă- Instituție publică	Administrare fond forestier, vânătoare
9.	Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală Olt	Regie autonomă	Reglementare, control gospodărire ape
10.	Direcția pentru Agricultură a județului Covasna	Instituție publică	Agricultură, păduri, dezvoltare rurală,
11.	Reprezentanți ai proprietarilor/administratorilor/ gestionarilor de terenuri din zonă	Peroane juridice, persoane fizice	Proprietari/administratori/gestionari de terenuri
12.	Asociația Milvus	Organizație Non- Guvernamentală	Conservarea biodiversității
13.	Asociația Cercul de Turism Nemira	Organizație Non- Guvernamentală	Protecția mediului
14.	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov	Instituție științifică	Cercetare, management forestier
15.	Asociația AlpinSport	Organizație Non- Guvernamentală	Turism montan, Protecția mediului
16.	Asociația pentru Dezvoltarea Turismului în Județul Covasna	Organizație Non- Guvernamentală	Turism



### 2.4.1.2 Utilizarea terenurilor

**Tabel 10**

**Tipurile de utilizare a terenurilor pentru unitățile administrative teritoriale aflate în ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci**

Județ	Unitate Administrativ Teritorială	Suprafața Unitate Administrativ Teritorială	Arabil	Pășuni și fânețe	Păduri și terenuri cu vegetație forestieră	Livezi, vii și pepiniere pomicole	Suprafețe acoperite de ape, bălți	Terenuri degradate și neproductive
Covasna	Ozun	8403	3329	3400	545	7	121	Lipsă date
Covasna	Reci	5491	2836	907	1214	4	115	5
	<b>Total</b>	13894	6165	4307	1759	11	236	5

**Tabel 11**

**Tipurile de utilizare a terenurilor din sit pe clase Corine Land Cover în ROSCI0111  
Mestecănișul de la Reci**

<b>Tip de utilizare</b>	<b>Clase Corine Land Cover</b>	<b>Suprafața hectare</b>	<b>% din sit</b>
Arabil	211-213	678.13	30.02
Construit/rezidențial	111	5.14	0.24
Drumuri	122	3.12	0.14
Terenuri neproductive	211	56.19	2.57
Pășuni	231	812.25	38.84
Păduri de amestec	313	325.54	14.98
Păduri de conifere	312	147.45	6.23
Râuri	511	39.97	1.81
Zone umede	411,412	36.21	5.18
<b>Total general</b>		<b>2104</b>	<b>100</b>

### 2.4.1.3 Situația juridică a terenurilor

Formele de proprietate asupra terenurilor aflate în Situl ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci sunt reprezentate în tabelul de mai jos.

**Tabel 12**

**Identificarea formelor de proprietate asupra terenurilor ROSCI0111 Mestecănișul de la  
Reci**

<b>Tip de proprietate</b>	<b>Suprafața -hectare-</b>	<b>% din sit</b>
---------------------------	--------------------------------	------------------

DAT	282.31	13.72
DS	304.65	14.48
PF	1451.51	69.00
PJ	64.97	3.08
<b>Total general</b>	<b>2103.455246</b>	<b>100</b>

#### 2.4.1.4 Administratori și gestionari

**Tabel 13**

#### **Identificarea regimului de administrare din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci**

<b>Administratori</b>	<b>Tip administrator</b>	<b>Suprafața în sit hectare</b>	<b>% din sit</b>
Apele Române	Public	39.68	1.88
Consilii locale	Public	222.21	10.54
Ocol Silvic Covasna	Public	60.47	12.59
Ocol Silvic Covasna/ Ocol Silvic Privat Zagon	Public/privat	33.26	8.88
Ocol Silvic Privat Zagon	Privat	21.08	1.00
Persoane fizice	Privat	1368.57	65.06
<b>Total general</b>		<b>2103.45</b>	<b>100</b>

**Tabel 14****Gestionarii fondurilor de vânătoare din sau în vecinătatea în ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci**

<b>Denumirea Gestionarului</b>	<b>Fondul de vânătoare</b>	<b>Suprafața hectare</b>	<b>Numărul contractului</b>	<b>Încheiat la data</b>	<b>Valabilitate</b>
AV "Harghita - Sud"	Reci Lisnău	8,278	26/5266	21.06.2011	20.06.2021
Asociația Wild Hunt	Dobârlău	12,923	32/6731	9/5/2011	9/4/2021

#### 2.4.1.5 Infrastructură și construcții

Inexistența sistemelor de canalizare, coroborată cu poziția sitului, înconjurat de localități, poate pune problema scurgerilor accidentale și contaminării unor sectoare ale ariei protejate.

Alimentarea cu apă potabilă în sistem centralizat este în curs de execuție, canalizarea nefiind în totalitate definitivată, iar încălzirea locuințelor se face în sistem individual, cu lemne.

**Tabel 15**

#### **Infrastructura rutiera aflată în ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci sau în imediata vecinătate a acestuia**

<b>Tip drum</b>	<b>Indicativ national</b>	<b>Indicativ european</b>
Drum European	DN 11	E 574
Drum Național	DN 13E	
Drum Județean	DJ 103B	
Drum Comunal	DC 16	
Drum Comunal	DC 27	
Drum Comunal	DC 26	
Drumuri de exploatare aflate în sit		

#### 2.4.1.6 Patrimoniu cultural

Din perspectiva elementelor de patrimoniu, cele două comune pe suprafața cărora se desfășoară ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci au numeroase puncte de interes, putând fi folosite pentru constituirea unei pachet turistic complex, orientat pe direcțiile agroturism, turism cultural sau religios. Accesibilitatea zonei este excelentă, prin drumul național 11 drumul european E574 și drumul național 13E, dar și numeroase drumuri comunale, iar posibilitățile de cazare sunt satisfăcătoare, reprezentate de pensiuni turistice.

Zona este inclusă în spațiul de cultură secuiască, unde valorile tradiționale sunt bine păstrate, concretizate prin costume tradiționale, dansuri populare, evenimente cum sunt Ziua Satului, Întâlnirea Fanfarelor, Zilele Recoltei, Târgul de Ziua Ana sau Balul Strugurilor.

## Lista monumentelor istorice din comunele Ozun și Reci

Comuna Ozun	Comuna Reci
Ozun	Reci
CV-II-a-B-13243 Ansamblul bisericii reformate	CV-II-a-A-13258 Ansamblul bisericii reformate
CV-II-m-A-13244 Castelul Béldy-Mikes	
CV-II-m-B-13245 Conacul Pünkösti	CV-II-m-B-13259 Conacul Antos
CV-II-m-B-13246 Grânarul conacului Pünkösti	CV-II-m-B-13260 Casa Salamon
CV-II-m-B-13247 Fosta Cazarmă a Husarilor	CV-I-s-A-13077 Situl arheologic de la Reci, punct "Telek"
CV-II-m-B-13248 Conacul Ujvárosy-Ágoston	Saciova
CV-II-m-B-13249 Conacul Temesvári	CV-II-m-A-13261 Biserica reformată
Bicfalău	Comolău
CV-II-a-A-13146 Gospodăria Simon István	CV-I-s-A-13057 Castellum de la Comolău
CV-II-m-A-13147 Conacul Dénes	
CV-II-a-A-13148 Ansamblul bisericii reformate	
Lisnău	
CV-II-a-A-13236 Ansamblul bisericii reformate	
Măgheruș	
CV-I-s-B-13066 Așezarea romană de la Măgheruș	
Sântionlunca	
CV-II-m-B-13264 Capela Szentiványi	
CV-II-m-B-13265 Biserica romano-catolică Sf. Ioan Botezătorul	
Linia de demarcare Homárka -sec. IX-XI	

## 2.4.1.7 Peisajul

În cadrul sitului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci, precum și în proximitatea acestuia, au fost identificate trei categorii majore de peisaj: peisaje naturale, peisaje antropice și peisaje antropizate.

În cadrul acestui sit, peisajele naturale au fost modificate în urma activităților antropice, materializate prin acțiuni de defrișare a exemplarelor forestiere și activități de pășunat și cultivare a terenurilor. Astfel, în arealul sitului și în proximitatea lui domină peisajele antropice și cele antropizate.

Peisajele induse de către factorii fizico- geografici sunt numeroase. Astfel, domină peisaje de luncă, determinate de lunca Râului Negru, afluent al Oltului pe partea stângă, caracterizate de prezența formelor de relief fluviatil. Albia minoră a acestui râu este larg meandrată, prezentând numeroase meandre părăsite, zone mlăștinoase și bălți. Configurația luncii a fost modificată în urma intervenției antropice.

O altă categorie de peisaje naturale determinate de factorii fizico-geografici sunt peisajele de dune - peisajul dunelor de nisip, ce conferă individualitate acestei arii protejate. Aceste dune s-au format pe baza nisipurilor din cadrul luncii, modelate în timp geologic de către factorul vânt.

În cadrul acestor dune a fost delimitată o altă categorie de peisaj, respectiv peisajul bălților și lacurilor în mare parte din timp fiind colmatate, dominate de o vegetație higrofilă rară în țara noastră *Aldrovanda vesiculosa*, *Caldesia parnassifolia*, *Dicranum viride* și altele asemenea. Aceste suprafețe sunt prezente în arealul dominat de prezența dunelor de nisip, în partea nordică și nord-estică a sitului.

Peisajele forestiere sunt și ele prezente în cadrul sitului. Pădurile inițiale cu mesteacăn și plop au fost defrișate în mare parte, locul lor fiind luat de suprafețe împădurite în care domină pinul silvestru și salcâm, cu rol în fixarea dunelor de nisip. Aceste suprafețe forestiere sunt completate de către pădurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, ce induc peisajului o notă aparte.

Pe lângă aceste peisaje induse de caracteristicile fizico- geografice, în cadrul sitului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci domină peisajele antropice și antropizate, delimitate funcție de factorii economici și socio- demografici.

Peisajele agricole sunt reprezentate de peisajul terenurilor arabile, răspândite pe întreaga suprafață a sitului. Caracteristicile reliefului, coroborate cu particularitățile substratului edafic și a parametrilor climatici, au reprezentat factori de favorabilitate pentru dominanța acestui tip de peisaje.

Peisajele industriale sunt reduse în acest areal, fiind localizate în proximitatea sitului, exemplu: fabrica de prelucrare a lemnului Holzindustrie Schweighofer de la Reci, fosta fabrică de prelucrare a inului.

Analizând particularitățile demografice a localităților situate în aria limitrofă sitului, precum și caracteristicile morfostructurale ale acestora, au fost delimitată o altă categorie de peisaje antropice, respectiv peisajul satelor mici cu o populație sub 500 de locuitori; exemplu. Aninoasa, peisajul satelor mijlocii cu o populație cuprinsă între 500- 1000 de locuitori;

exemplu satul Sântionluca și peisajul satelor mari și foarte mari peste 1000 de locuitori, cum ar fi satul Ozun și Reci.

## **2.4.2. Impacturi**

### **2.4.2.1 Presiuni - impacturi trecute și prezente**

ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci se află pe teritoriul comunelor Ozun și Reci. Este de remarcat situarea sitului într-o zonă cu densitate ridicată a așezărilor umane, practic în mijlocul unui areal unde intră în contact cu intravilanul localităților Ozun și Sântionluca spre vest, Reci spre nord sau este foarte apropiat de intravilanul localităților Aninoasa și Bită spre est și Lisnău spre sud.

Principala activitate economică cu impact asupra mediului din comunele cu teritorii în situl Natura 2000 ROSCI0111 este agricultura, respectiv cultura plantelor - cartof, sfeclă de zahăr, cereale și creșterea animalelor. Alături de aceasta, pășunatul intensiv în proximitatea intravilanului localităților Ozun, Sântionluca și Reci, lucrările de desecare - pentru a extinde zonele utilizabile agricol inclusiv în perimetrele supraumectate din vecinătatea localităților, introducerea pinului și a salcâmului, ce au înlocuit asociațiile autohtone, braconajul reprezintă amenințări materializate deja, dar de asemenea actuale și potențiale, cu impact negativ asupra sitului.

Pășunatul reprezintă o altă activitate cu impact semnificativ asupra stratului ierbaceu. În areal se pășunează în sezonul de vegetație, în sistem extensiv, însă neorganizat, cu ovine, caprine și bovine. Astfel că este necesară interzicerea pășunatului cu caprine, limitarea numărului de ovine și stabilirea, prin studii de fundamentare, numărului optim de bovine.

Un impact semnificativ asupra stabilității ecosistemelor îl au construcțiile de vacanță realizate în exteriorul sitului, care nu beneficiază de acces la rețeaua de alimentare cu apă și canalizare. Inexistența sistemelor de canalizare, coroborată cu poziția sitului, înconjurat de localități, poate pune problema scurgerilor accidentale și contaminării unor sectoare ale ariei protejate.

Alimentarea cu apă potabilă în sistem centralizat este în curs de execuție, canalizarea nefiind în totalitate definitivă, iar încălzirea locuințelor se face în sistem individual, cu lemne.

Un impact deosebit îl au lucrările de drenare din interiorul cât și în exteriorul ariei naturale protejate, inclusiv prin adâncirea cursurilor de apă, realizate de către gestionarul resurselor de apă sau de către instituții de ameliorare al fondului funciar. Acestea au contribuit la scăderea nivelului piezometric, ce a dus la dispariția multor lacuri din situl și rezervația naturală Mestecănișul de la Reci. În acest sens se poate propune stabilirea perimetrului mărginit



de cursurile Râului Negru, pârâul Beldi, Saciova și Covasna ca zonă de protecție prin evitarea exploatării apei din fântâni, atât pentru uz menajer cât și agricol. Fântânile pot fi utilizate doar în scop științific prin verificarea nivelului freatic.

Situația acestui sit Natura 2000 este una dificilă, antropizarea fiind extrem de puternică în cazul tuturor tipurilor de habitate pe care le include pădurile dominate de mesteacăn înlocuite treptat de plantații de pin și salcâm, pajiștile modificate prin pășunat intens, habitatele cu umiditate ridicată desecate și altele asemenea. Astfel, conservarea trebuie să se bazeze pe măsuri active, incluzive, clare, eficiente și hotărâte.

#### **2.4.2.2 Amenințări, impacturi viitoare previzibile**

Principalele amenințări semnalate în arealul analizat se referă la:

- menținerea sistemelor de drenare realizate inclusiv prin adâncirea cursurilor de apă, care contribuie la degradarea habitatelor, prin afectarea bilanțului hidrologic.
- intensificarea activităților de creștere a animalelor, care se constituie într-o amenințare importantă, mai ales din cauza caracterului lor dezorganizat;
- creșterea suprafețelor ocupate de salcâm și de pin;
- activitățile agricole desfășurate în proximitatea ariei protejate, care prin practicile necorespunzătoare pot deveni o amenințare pentru speciile protejate - incendierea miriștilor, chimizare și mecanizare intensive și altele asemenea.;
- continuarea depozitării necontrolate a deșeurilor reprezintă o amenințare în special în zone ce prezintă accesibilitate ridicată prin drumuri comunale ori județene.
- poluarea apelor subterane și de suprafață cu ape uzate menajere, în condițiile în care majoritatea localităților nu sunt racordate decât parțial la sisteme de canalizare.
- apariția unității industriale de prelucrare a lemnului, ce poate să crească presiunea pe resursele forestiere;
- prezența drumurilor, care contribuie la apariția efectului de margine.
- extinderea suprafețelor construite, inclusiv în interiorul ariei protejate.
- activitatea directă a Fabricii de prelucrare a lemnului Holzindustrie Sweighofer, precum și impactul indirect al acestuia prin creșterea traficului, afectarea atmosferei, zgomot, lumină și altele asemenea.
- speciile invazive și bolile.

### Presiuni actuale și amenințări potențiale caracteristice speciilor și habitatelor evaluate

Codificarea s-a realizat conform rezultatelor obținute în cadrul proiectului „Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate”, finanțat în cadrul Programului Operațional Sectorial „Mediu” și cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională.

**Tabel 17**

#### Evaluarea amenințărilor actuale asupra speciei *Castor fiber* în ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci

Cod	Nume	Descriere	Localizare	Intensitatea	Măsura de management
J03.01	Reducerea sau pierderea caracteristici specifice de habitat	Degradarea habitatului prin incendierea și tăierea vegetației de mal, distrugerea bârlogurilor și a zonelor de hrănire	Zona de mal în lungul Râului Negru	Mare	Schimbarea practicilor administratorului de apă privind întreținerea malurilor luând în considerare cerințele de habitat specifice castorului; Reglementarea defrișării/incendierii vegetației, arbuștilor/crângurilor/zăvoaielor, de pe malurile râurilor din interiorul ariei naturale

Cod	Nume	Descriere	Localizare	Intensitatea	Măsura de management
					<p>protejate, zone favorabile castorului;</p> <p>Reabilitarea habitatelor deteriorate în urma activităților umane.</p> <p>Păstrarea unor zone favorabile speciei, în care intervențiile umane să fie reduse -Anexa la Planul de Management - Harta arealelor favorabile pentru protecția speciei <i>Castor fiber</i></p> <p>Managementul adecvat al deșeurilor adunate în locurile de habitare ale castorului.</p>
K03.06	Antagonism cu animale domestice	Câini hoinari din localitățile învecinate sit-ului	Localitățile Ozun, Sântionlunca, Reci	Mare	Prinderea câinilor fără stăpân din vecinătatea sit-ului, câini neidentificați și înregistrarea lor conform Ordinului număr 1/2014 pentru aprobarea normelor privind identificarea și înregistrarea câinilor cu stăpân.

Cod	Nume	Descriere	Localizare	Intensitatea	Măsura de management
					Conștientizarea locuitorilor privind impactul câinilor lăsați liberi asupra mamiferelor protejate și privind necesitatea conservării speciei
A02.01	Agricultura intensivă	Perturbări fonice, poluări difuze	Terenurile agricole din vecinătatea Râului Negru	Medie	Reglementarea defrișării pădurilor/crângurilor/zăvoaielor, de pe malurile râurilor din interiorul ariei naturale protejate; Interzicerea arderii miriștilor din vecinătatea sit-ului; Restricționarea utilizării drumurilor de exploatare aflate în apropierea cursului de apă și a zonelor favorabile dezvoltării castorului
A04.01	Suprapășunat	Impactul turmelor și al câinilor însoțitori; agresiuni din partea ciobanilor	Pașunile din vecinătatea Râului Negru	Mare	Restricționarea pășunatului în zonele identificate ca favorabile dezvoltării castorului-Anexa la Planul de Management - Harta

Cod	Nume	Descriere	Localizare	Intensitatea	Măsura de management
					<p>arealelor favorabile pentru protecția speciei <i>Castor fiber</i>.</p> <p>Conștientizarea ciobanilor privind impactul câinilor însoțitori asupra mamiferelor protejate și privind necesitatea conservării și protejării speciei <i>Castor fiber</i>.</p>
E01	Zone urbanizate, habitare umana - locuințe umane	Deranjarea speciei prin zgomot, hăituire, vandalism, pescuit, depozitare de deșeuri realizate de către locuitorii din vecinătatea sit-ului	Localitățile Ozun, Sântionlunca, Reci	Mare	<p>Conștientizarea localnicilor privind necesitatea conservării speciilor de interes;</p> <p>Interzicerea pescuitului în zonele identificate ca favorabile dezvoltării castorului -Anexa la Planul de Management - Harta arealelor favorabile pentru protecția speciei <i>Castor fiber</i>.</p> <p>Managementul adecvat al deșeurilor;</p>

Cod	Nume	Descriere	Localizare	Intensitatea	Măsura de management
					Evacuarea apelor uzate menajere cu respectarea standardelor în vigoare
D01.05	Infrastructură, poduri	Perturbări fonice, poluări difuze, acces facil la zonele de odihnă și hrană specifice speciilor de interes, zone de pescuit	25.849723 45.951449	Medie	Conștientizarea localnicilor privind necesitatea conservării speciilor de interes; Interzicerea pescuitului în zonele identificate ca favorabile dezvoltării castorului -Anexa la Planul de Management - Harta arealelor favorabile pentru protecția speciei <i>Castor fiber</i>

**Tabel 18**

**Evaluarea amenințărilor viitoare/potențiale asupra speciei *Castor fiber***

Cod	Nume	Descriere	Localizare	Intensitatea	Măsura de management
J03.01	Reducerea sau pierderea de	Degradarea habitatului prin incendierea și tăierea vegetației de	Zona de mal în lungul Râului Negru	Mare	Schimbarea practicilor administratorului de apă privind întreținerea malurilor luând în

Cod	Nume	Descriere	Localizare	Intensitatea	Măsura de management
	caracteristici specifice de habitat	mal, distrugerea bârlogurilor și a zonelor de hrănire			<p>considerare cerințele de habitat specifice castorului;</p> <p>Interzicerea defrișării/incendierii vegetației, arbuștilor/crângurilor/zăvoaielor, de pe malurile râurilor din interiorul ariei naturale protejate, zone favorabile castorului;</p> <p>Reabilitarea habitatelor deteriorate în urma activităților umane.</p> <p>Păstrarea unor zone favorabile speciei, în care intervențiile umane să fie reduse -Anexa la Planul de Management - Harta arealelor favorabile pentru protecția speciei <i>Castor fiber</i></p> <p>Managementul adecvat al deșeurilor adunate în locurile de habitare ale castorului.</p>

Cod	Nume	Descriere	Localizare	Intensitatea	Măsura de management
K03.06	Antagonism cu animale domestice	Câini hoinari din localitățile învecinate sit-ului	Localitățile Ozun, Sântionlunca, Reci	Mare	Prinderea câinilor fără stăpân din vecinătatea sit-ului -câini neidentificați și înregistrarea lor conform Ordinului număr 1/2014 pentru aprobarea normelor privind identificarea și înregistrarea câinilor cu stăpân-. Conștientizarea locuitorilor privind impactul câinilor lăsați liberi asupra mamiferelor protejate și privind necesitatea conservării speciei
A02.01	Agricultura intensivă	Perturbări fonice, poluări difuze	Terenurile agricole din vecinătatea Râului Negru	Medie	Reglementarea defrișării pădurilor/crângurilor/zăvoaielor, de pe malurile râurilor din interiorul ariei naturale protejate; Interzicerea arderii miriștilor din vecinătatea sit-ului; Restricționarea utilizării drumurilor de exploatare aflate în



Cod	Nume	Descriere	Localizare	Intensitatea	Măsura de management
					apropierea cursului de apă și a zonelor favorabile dezvoltării castorului
A04.01	Suprapășunat	Impactul turmelor și al câinilor însoțitori; agresioni din partea ciobanilor	Pașunile din vecinătatea Râului Negru	Mare	Restricționarea pășunatului în zonele identificate ca favorabile dezvoltării castorului-Anexa la Planul de Management - Harta arealelor favorabile pentru protecția speciei <i>Castor fiber</i> . Conștientizarea ciobanilor privind impactul câinilor însoțitori asupra mamiferelor protejate și privind necesitatea conservării și protejării speciei <i>Castor fiber</i> .
E01	Zone urbanizate, habitare umana - locuințe umane-	Deranjarea speciei prin zgomot, hăituire, vandalism, pescuit, depozitare de deșeuri realizate de către	Localitățile Ozun, Sântionlunca, Reci	Mare	Conștientizarea localnicilor privind necesitatea conservării speciilor de interes; Interzicerea pescuitului în zonele identificate ca favorabile dezvoltării castorului -Anexa la

Cod	Nume	Descriere	Localizare	Intensitatea	Măsura de management
		locuitorii din vecinătatea sit-ului			Planul de Management - Harta arealelor favorabile pentru protecția speciei <i>Castor fiber</i> - Managementul adecvat al deșeurilor; Evacuarea apelor uzate menajere cu respectarea standardelor în vigoare
D01.05	Infrastructură, poduri	Perturbări fonice, poluări difuze, acces facil la zonele de odihnă și hrană specifice speciilor de interes, zone de pescuit	25.849723 45.951449	Medie	Conștientizarea localnicilor privind necesitatea conservării speciilor de interes; Interzicerea pescuitului în zonele identificate ca favorabile dezvoltării castorului -Anexa la Planul de Management - Harta arealelor favorabile pentru protecția speciei <i>Castor fiber</i>

**Nevertebrate**

*Lycaena dispar*

**Tabel 19**

**Evaluarea presiunilor pentru *Lycaena dispar***

<b>Nr crt</b>	<b>Cod</b>	<b>Nume</b>	<b>Descriere</b>	<b>Localizare</b>	<b>Intensitatea</b>	<b>Măsura de management</b>
1	A04.03.03	Lipsa pășunatului/cosirii	S-a observat in aria protejata zone unde nu se pășunează și nu se cosește	N:45.82802 E:25.93152 Alt.: 523 m	Medie	Promovarea activităților agricole tradiționale; -Evitarea abandonului pajiștilor -Utilizarea pajiștilor umede prin cosit sau pășunat extensiv, pentru menținerea habitatului larvelor de fluturi -cu ierburi înalte higrofile și rogozuri- pentru interacțiunea adulților -împerechere-.
2	E03.01	Depozitarea gunoaielor menajere	In suprafața analizată s-au observat depozitarea gunoaielor menajere de către localnici	N:45.82825 E:25.92705 Alt.: 521 m	Scăzută	Evitarea abandonării deșeurilor în natură

Nr crt	Cod	Nume	Descriere	Localizare	Intensitatea	Măsura de management
3	A.02.03	Inlocuirea pășunilor cu terenuri arabile	In aria protejată studiată s-au observat terenuri cultivate cu orz/ovăz.	N:45.82825 E:25.92705 Alt.: 521 m  N:45.83053 E:25.89759 Alt.: 516m	Medie     Medie	Se va interzice schimbarea destinației inițiale a terenurilor -de pajiște umedă-.  Menținerea habitatului cu vegetație ruderală.

Nr crt	Cod	Nume	Descriere	Localizare	Intensitatea	Măsura de management
4	J 01.01	Incendiile		N:45.82825 E:25.92705 Alt.: 521 m	Medie	Interzicerea arderii vegetației.

**Tabel 20**

**Evaluarea amenințărilor viitoare asupra speciei *Lycaena dispar***

Nr	Cod	Nume	Descriere	Localizare	Intensitatea	Măsura de management
1	E 03	Desecare /drenare	S-au observat în zonă canale pentru colectarea apei și devierea ei spre terenurile arabile.	N:45.82825 E:25.92705 Alt.: 521 m	<b>Medie</b>	Interzicerea drenajului sau orice alte măsuri ce pot conduce la scăderea/ desecarea nivelului de apă disponibilă pentru habitatul speciei.  Menținerea în stare naturală a zonelor din proximitatea cursurilor de apă. Este necesară păstrarea pâlcurilor de vegetație ierboasă caracteristică, dacă vrem ca specia să se poată menține în aria protejată.

Nr	Cod	Nume	Descriere	Localizare	Intensitatea	Măsura de management
2	A 04.01.02	Pășunatul intensiv cu animale / suprapășunat	In suprafata ariei protejate s-a observat tranzitul animalelor domestice. Adeseori din lipsa unui management adecvat al pășunilor și al zonelor runderale există riscul de suprapășunare.	N:45.82802 E:25.93152 Alt.: 523 m  N:45.82825 E:25.92705 Alt.: 521 m	Scăzută	Reglementarea pășunatului în aria naturală protejată. Stabilirea zonelor în care pot fi efectuate activități de pășunat. Acțiunea va fi realizată în colaborare cu comunitățile locale care dețin pășuni și animale în aria protejată. Managementul adecvat al pășunilor: -evitarea folosirii pesticidelor, a suprapășunatului, interzicerea incendiilor de vegetație -promovarea activităților agricole tradiționale; -utilizarea pajiștilor umede prin cosit sau pășunat extensiv, pentru menținerea habitatului larvelor de fluturi -cu ierburi

Nr	Cod	Nume	Descriere	Localizare	Intensitatea	Măsura de management
						<p>Înalte higrofile și rogozuri- pentru interacțiunea adulților -împerechere-.</p>
3	B07	Reîmpădurirea naturală a spațiilor deschise		N:45.82802 E:25.93152 Alt.: 523 m	Scăzută	<p>Menținerea unui management minim, dar regulat pe aceste suprafețe și împiedicarea intensificării exploatării sau abandonului terenurilor.</p> <p>Utilizarea pajiștilor umede prin cosit sau pășunat extensiv, pentru menținerea habitatului larvelor de fluturi -cu ierburi înalte higrofile și rogozuri- pentru interacțiunea adulților -împerechere-.</p>

Nr	Cod	Nume	Descriere	Localizare	Intensitatea	Măsura de management
						Menținerea pajistilor din proximitatea cursurilor de apă -împiedicarea transformării acestora în pădure.

### Herpetofaună

**Tabel 21**

#### **Identificarea presiunilor, amenințărilor și măsurile de management asociate**

Număr	Presiuni actuale și amenințări viitoare	Coordonate X	Coordonate Y	Măsuri de management
1.	A02.01 Agricultură intensivă	45.819602	25.931597	Limitarea activităților agricole intensive
2.	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	45.820077	25.927471	Managementul adecvat al deșeurilor
3.	C01.01 Extragere de nisip și pietriș	45.814870	25.929788	Interzicerea excavarilor pentru recoltare nisip
4.	J01.01 Incendiere vegetatie	45.815925	25.929864	Interzicerea incendiilor miriștilor/vegetației ripariene
5.	A02.01 Agricultură intensivă	45.813302	25.917860	Limitarea activităților agricole intensive



6.	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	45.822911	25.940434	Limitarea pășunatului în zonele favorabile dezvoltării speciilor de interes
7.	A02.01 Agricultură intensivă	45.821238	25.916607	Limitarea activităților agricole intensive
8.	A02.01 Agricultură intensivă	45.821946	25.915957	Limitarea activităților agricole intensive
9.	A02.01 Agricultură intensivă	45.837926	25.912534	Limitarea activităților agricole intensive
10.	D01.02. Trafic auto	45.838651	25.903159	Restricții de trafic/rute alternative în zonele de băltire
11.	A02.01 Agricultură intensivă	45.819920	25.877180	Limitarea activităților agricole intensive
12.	A02.01 Agricultură intensivă	45.813326	25.932425	Limitarea activităților agricole intensive

## **Descriere presiuni și amenințări asupra speciilor de herpetofaună de interes din sit**

### **D01.02. Trafic auto**

#### **Descriere**

Habitatele acvatice din zona unor puncte de observație sunt localizate pe axul drumului sau în zona limitrofă unor drumuri neasfaltate. În perioada migrațiilor de toamnă și primăvară, traficul auto poate duce la scăderi drastice în numărul adulților ce se reproduc. Spre exemplu, *Bombina variegata* preferă habitatele acvatice temporare și depune un număr scăzut de ouă în mai multe habitate acvatice pentru a crește succesul reproductiv. Frecvent adulții folosesc pentru reproducere bălți temporare care se formează în urmele de roți sau pe marginea drumului. Chiar și în cazul unui trafic redus adulții și larvele pot fi omorâte de autovehicule dacă bălțile sunt pe axul drumului.

Primăvara, bălțile situate în zona limitrofă terenurilor agricole au o probabilitate ridicată de a fi distruse de utilajele agricole.

### **A04.02.05. Pășunat**

#### **Descriere**

Pășunatul la altitudini scăzute are, în general, efecte negative asupra amfibienilor prin eutrofizarea apei, scăderea cantității de oxigen dizolvat, creșterea turbidității și conductivității, modificări ale gradului de acoperire cu vegetație -Schmutzer și colab., 2008; Burton și colab., 2009-. Pe arealul studiat animalele folosesc habitatul acvatic în care au fost observate speciile de interes pentru adăpare, iar presiunea constă în modificarea habitatului acvatic și supraîncărcarea în nutrienți, din dejecții.

Totuși, pentru zonele unde au fost observate stâne densitatea animalelor este aparent redusă și nu implică efecte antropice substanțiale ce ar duce la declinul populațiilor de amfibieni. Atâta vreme cât pășunatul rămâne neintensiv, cum probabil a avut loc și în mod tradițional, acesta nu reprezintă un impact negativ.

### **H05.01 Gunoiul și deșeurile solide**

#### **Descriere**

În albia râului Negru și pâraiele adiacente, pe diferite sectoare cu un acces facil pentru localnici, sunt depozitate deșeuri menajere sau materiale de construcție, ambalaje de pesticide aruncate în apa. Recipientele mari din plastic și alte deșeuri pot fi capcane pentru juvenili sau adulți de amfibieni. Anumite deșeuri pot conține substanțe toxice pentru *Bombina variegata* și *Emys orbicularis*. Este important de notat impactul cumulativ al depozitărilor ilegale, dat de

viiturile care colectează aceste deșeuri din amonte și le poartă în aval, acumulându-se cantități foarte mari în anumite zone ale râului.

De asemenea, a fost observată o altă practică - întâlnită și în alte zone din țară - obturarea suprafețelor de apă ale bălților cu material lemnos -de obicei crengi de arbuști- sau materiale de construcții.

### **J01.01 Incendierea vegetației**

#### **Descriere**

Pe câteva sectoare au fost observate incendieri ale vegetației. Testoasele de apă -*Emys orbicularis*- pot fi victime ale incendiilor de stuf și vegetație dacă acestea au loc în perioada hibernării, migrației sau a depunerii pontei. Aceste incendieri de vegetație reprezintă o practică uzuală realizată de administratorul resurselor de apă în vederea curățării periodice a malurilor râurilor.

#### **Plante**

Acțiunile de management ce au avut loc în trecut pentru mărirea suprafeței pajiștilor - curățarea pășunilor, împădurire, cositul- au produs schimbări radicale în structura vegetației Mestecănișului de la Reci. După îndepărtarea exemplarelor bătrâne de stejar și mesteacăn, arinul negru a devenit specia dominantă din zona bălților, în urma plantațiilor din perioada 1951-1966 vaste suprafețe acoperite cu sol nisipos fiind „stabilizate” cu pin, salcâm sau plop canadian. Astfel au dispărut specii rare de plante cum este cazul lui *Caldesia parnassifolia*.

Actualmente, pășunatul este poate printre amenințările cele mai mari din aria protejată studiată. Așa cum observă și Kovacs -1969-, pășunatul intensiv a produs în timp modificări ireversibile asupra vegetației, ceea ce vedem este „descendentul degradat al vegetației vechi, autohtone și originale”. Cu toate acestea este importantă menținerea stării actuale de conservare a Mestecănișului de la Reci fără a se mai aduce alte modificări.

Majoritatea plantelor selecționate în studiu sunt specii iubitoare de apă, deci este importantă menținerea unui nivel constant al nivelului apei freatică. De aceea orice fel de lucrări desfășurate în interiorul sau în apropierea sitului ce presepun modificarea acestuia prin creșterea/scăderea, drenarea sitului vor avea consecințe negative asupra speciilor.

#### **Turism**

În lunile aprilie-mai numeroși localnici și turiști vin să vadă în floare laleaua pestriță - *Fritillaria meleagris*- și dediței -*Pulsatilla patens*-. În această perioadă multe plante sunt rupte sau chiar dezgropate pentru a putea fi plantate în grădini private. Culeasă în mod abuziv, aceasta poate duce la rădăcina sau chiar dispariția speciilor cum a fost cazul în Pădurea

Căldărușani -jud. Ilfov-, Pădurea Prejmer -jud. Brașov- sau Lunca Pogănișului -Bujorean & Grigore 1965-.

### **Defrișări;**

### **Agricultură**

**Pășunat.** S-a observat prezența animalelor domestice ce pășteau în interiorul bălților și care prin călcarea vegetației și a inputului de nutrienți prin fecale pot modifica condițiile optime de habitat ale speciilor.

Așa cum observă și Andrei et al. -2011- prin suprapășunat și călcarea zonelor unde specii rare vegetează, se produce compactizarea substratului și lezarea corpului plantei, produc eutrofizarea substratului favorizând apariția speciilor oportuniste ce pot elimina altele mai sensibile la modificări ale habitatului, determină fragmentarea ecosistemului. Având o dietă selectivă, prezintă potențialul de a schimba compoziția specifică a comunităților vegetale protejate. Eliberarea ierbivorelor domestice în zone umede are efecte detrimentală puternice. Distrugerea vegetației prin păscut și călcat implică distrugerea habitatelor acestor specii. Alte aspecte sunt eroziunea solului moale și eutrofizarea prin introducerea de cantități mari de fecale.

### **Specii invazive**

*Amorpha fruticosa* este cunoscută pentru potențialul ei invaziv și agresivitatea cu care invadează noi teritorii, însă în interiorul sitului au fost observați numai indivizi izolați. Existența pe suprafața sitului a numeroase plantații de salcâm -*Robinia pseudoacacia*- poate determina are extinderea plantei în sit.

Au mai fost identificate următoarele plante cu potențial invaziv: *Fallopia japonica* -pe malurile Râului Negru, *Amorpha fruticosa* -la liziera pădurii de pin.

### **Pesticide, fertilizatori.**

Limitarea folosirii de pesticide și îngrășăminte chimice în zonele cultivate. Acestea pot avea un efect negativ asupra polenizatorilor.

### **Variații ale nivelului apei datorate desecărilor/secetei**

S-a observat ca „variația nivelului apei freactice, determinată de precipitațiile căzute, influențează cantitatea apei din bălți” -Kovacs, 1969-, iar atunci când cantitatea anuală de precipitații scade sub 600 mm și nivelul apei din bălți este în scădere, la o scădere de sub 500 mm bălțile mici secând complet. În perioada de vară și început de toamnă -iunie-septembrie- apa are o temperatură crescută fenomenul de evaporație fiind foarte intens de aceea în această perioadă multe dintre bălți mici sunt secate și deci imposibil de observat specii ca *Aldrovanda vesiculosa* sau *Utricularia vulgaris*, aceasta putând fi observate numai în bălțile mari.

### *Aldrovanda vesiculosa*

Din 379 de populații naturale distribuite în 124 de regiuni din 43 de țări, aceasta specie a scăzut în ultimul secol la doar 50 de locații existente confirmate. Două treimi din acestea sunt găsite într-o regiune din Polonia și Ucraina, și 18 situri rămase slab răspândite în patru continente. Specia a fost confirmată ca dispărută în Austria, Slovacia, Republica Cehă, Franța, Germania, Italia, Bangladesh, India, Japonia, Uzbekistan și Timorul de Est, și rămân neverificate alte 21 de țări. Probabilitatea de persistență în multe din aceste domenii este slabă din cauza degradării zonelor umede, și este incontestabil că această specie se confruntă cu o severă perspectivă, dacă încercările de remediere a declinului speciei nu este făcut rapid - IUCN, 2015.2-.

În România, Sârbu et al. -2007-, analizând distribuția speciilor de plante prezente pe anexele Directivei Habitate, notează numai 5 localități recent confirmate în perioada 2002-2007. Printre acestea se numără și Mestecanișul de la Reci.

Conform lui Jennings și Rohr -2011-, ce expune amenințările plantelor carnivore în general, această specie este amenințată în primul rând de dezvoltare rezidențială și comercială, agricultura și acvacultura, modificări aduse sistemelor naturale și a poluării. Comisia Uniunii Europene -2009- enumeră, de asemenea, acidificarea, canalizarea, decolmatarea, drenajul, eutrofizarea, defrișarea, extracția pietrișului, mineritul, poluarea, modificări hidrologice și dispersia limitată ca amenințări la adresa speciilor carnivore în întreaga Europă.

Datorită numărului mic de habitate potențiale care să întrunească cerințe sale față de habitat și a izolării acestora -unele se află la distanță de sute de kilometri unele față de altele- răspândirea pe cale naturală a acestei specii este aproape imposibilă. De aceea se impune menținerea populațiilor existente prin asigurarea unor condiții optime pentru ca planta să poată supraviețui.

Un impact deosebit îl au lucrările de drenare din interiorul cât și în exteriorul ariei naturale protejate, inclusiv prin adâncirea cursurilor de apă, realizate de către gestionarul resurselor de apă sau de către instituții de ameliorare al fondului funciar. Acestea au contribuit la scăderea nivelului piezometric, ce a dus la dispariția multor lacuri din situl și rezervația naturală Mestecanișul de la Reci. În acest sens se poate propune stabilirea perimetrului mărginit de cursurile Râului Negru, pârâul Beldi, Saciova și Covasna ca zonă de protecție prin evitarea exploatării apei din fântâni, atât pentru uz menajer cât și agricol. Fântânile pot fi utilizate doar în scop științific prin verificarea nivelului freatic.

Alte presiuni și amenințări: schimbări în conținutul substanțelor organice din apa -în special acizii humici-, în compoziția specifică a plantelor însoțitoare, în modul de utilizare a zonelor de vegetație, desecări și altele asemenea.

### ***Fritillaria meleagris***

Atât în România cât și în Europa populațiile lalelei peștiște sunt în declin, fiind afectate de culegerea masivă în perioada de înflorire dar în mare parte datorită schimbărilor practicilor agricole prin desecare, suprapășunat și fertilizare -Csergo et al. 2003-. De aceea *Fritillaria meleagris* este considerată o specie rară sau periclitată, fiind inclusă în majoritatea listelor roșii din Europa.

O altă posibilă cauză a declinului poate fi cauzată datorită sistemului de polenizare și sistemului de reproducere al plantei. Experimentele ex-situ -Zych et al. - au arătat că populațiile mici produc o cantitate mai mică de polen, situația care în cazul lalelei peștiște poate duce la extincția locală a speciei datorate dependenței de anumiți polenizatori și a sistemului alogam de reproducere.

### ***Pulsatilla patens***

*Pulsatilla patens* este o specie nativă pentru estul și centrul Europei și se extinde până în Rusia în estul Siberiei. Deși are un areal destul de mare, pe tot cuprinsul lui numărul de populații sunt în scădere. Principalele amenințări fiind abandonul pășunatului, plantațiile forestiere, gestionarea pădurilor, cariere, invazia speciilor alogene, colectare, și agricultura. IUCN o clasifică DD -Data Deficient- datorită lipsei informațiilor privind starea populațiilor și a prezenței acestei pe listele roșii naționale în țările unde a fost menționată.

În pajiști, abandonarea pășunatului și cositul reprezintă amenințări, deoarece duce la succesiunea vegetației și proliferarea plantelor lemnoase. Plantațiile forestiere și modul defectuos de administrarea al pădurilor poate avea un impact negativ pentru aceasta specie ca urmare a închiderii coronamentului. Speciile invazive, cum ar fi salcâmul poate duce la o pierdere a calității habitatului și o creștere a concurenței. Specia este amenințată și datorită colectării. -IUCN, 2015.2-. Se recomandă cosirea pajiștilor în care *Pulsatilla patens* crește, dar numai după diseminare --Mered'a and Hodálová 2011-.

În România, Sârbu et al. -2007-, analizând distribuția speciilor de plante prezente pe anexele Directivei Habitats, notează 21 localități din care numai 3 recent confirmate în perioada 2002-2007, iar informațiile privind starea populației sunt necunoscute.

Niculescu & Csergo -in Goriup, 2007- observă ca amenințări ale speciei impactul antropic prin pășunat irațional, turism excesiv și propun ca recomandari: monitoring-ul

populațiilor existente, delimitarea unor suprafețe cu regim de strictă protecție, conditionarea realizării de construcții cu destinație turistică.

### ***Menyanthes trifoliata***

Încadrată în IUCN Red List ca LC -Least Concern-, specia are populații stabile de-a lungul arealului său fără a întâmpina însă amenințări majore. Local au fost observate declinuri ale populațiilor în Italia -extinctă în unele zone-, Elveția, Croația, declin continuu al populațiilor în Ungaria, lipsa unui program de monitorizare în Slovenia.

În Europa au fost observate o serie de amenințări la nivel local. În Ungaria a fost colectată masiv în trecut, iar acum principala amenințare este legată de modificarea nivelului apei și poluarea apei datorită agriculturii. În Italia, modificarea nivelului apei datorită extracției apei, în Slovenia modificarea practicilor agricole, în Cehia producția de pește. Peste tot, acolo unde s-a intervenit asupra modificării regimului apei prin poluare, desecare, extracție și altele asemenea. populațiile din zonele respective au fost afectate -Akhani, 2014- .

### ***Drosera rotundifolia, Comarum palustre, Utricularia vulgaris***

Cele mai importante amenințări țin de evenimentele ce alterează funcția hidrologică a mlaștinii. Este foarte important menținerea condițiilor specifice create de excesul de apă ce întreține o rată lentă de descompunere a materialului organic, orice intervenție ce presupune perturbarea, creșterea/scăderea nivelului apei supra- și subterane are potențialul de a modifica funcția ecosistemului și în consecință compoziția floristică a acestuia.

Un impact deosebit îl au lucrările de drenare din interiorul cât și în exteriorul ariei naturale protejate, inclusiv prin adâncirea cursurilor de apă, realizate de către gestionarul resurselor de apă sau de către instituții de ameliorare al fondului funciar. Acestea au contribuit la scăderea nivelului piezometric, ce a dus la dispariția multor lacuri din situl și rezervația naturală Mestecănișul de la Reci. În acest sens se poate propune stabilirea perimetrului mărginit de cursurile Râului Negru, pârâul Beldi, Saciova și Covasna ca zonă de protecție prin evitarea exploatării apei din fântâni, atât pentru uz menajer cât și agricol. Fântânile pot fi utilizate doar în scop științific prin verificarea nivelului freatic.

Un alt tip de impact negativ îl au activitățile din zonele adiacente sitului unde specia vegetează de tipul: defrișări, construcția de drumuri, incendieri, specii invazive, pășunat.

Fiind adaptată la un mediu cu un conținut scăzut de nutrienți orice input de nutrienți poate altera habitatul specific al speciei: poluarea atmosferică cu azot, excremente de la animale, creșterea a concentrației de nutrienți în apă.

## **Habitate**

### **3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion***

#### **Presiuni și amenințări**

Suprafața redusă -3-4 m<sup>2</sup>-, fluctuația naturală sau antropică a nivelului apelor, aportul de aluviuni, seceta, răscolirea solului în zonele unde se adapă animalele, intensitatea pășunatului, modificarea malurilor.

Dacă nu există condiții favorabile, vegetația se dezvoltă slab sau poate lipsi.

### **6120\* Pajiști xerice pe substrat calcaros**

#### **Presiuni și amenințări**

Abandonul agriculturii tradiționale; folosirea ierbicidelor și pesticidelor, precum și a îngrășămintelor de producție sintetică; crearea unor cariere de extracție a nisipului; suprapășunatul.

Tratamentele interne sau externe aplicate vitelor, mai ales cele contra paraziților -avermectine- Avermectinele trec prin tubul intestinal al animalelor în dejecții și afectează larvele de nevertebrate -în special fluturi, albine-.

### **6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin**

#### **Presiuni și amenințări**

Suprapășunatul habitatului studiat precum și a habitatelor vecine, călcarea vegetației de către efectiv mare de animale; scăderea nivelului apei freatiche, schimbarea caracteristicilor chimice ale apei, defrișarea habitatelor din jur, imput mare de nutrienți din zonele adiacente.

### **6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii***

#### **Presiuni și amenințări**

Suprapășunatul habitatului studiat precum și a habitatelor vecine, călcarea vegetației de către efectiv mare de animale; scăderea nivelului apei freatiche, desecări, schimbarea caracteristicilor chimice ale apei, defrișarea habitatelor din jur, imput mare de nutrienți din zonele adiacente. Ele sunt periclitate și prin drenarea terenurilor și folosire intensivă.

### **3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition***

#### **Presiuni și amenințări**

Suprapășunatul habitatelor vecine, călcarea vegetației de către efectiv mare de animale; scăderea nivelului apei freatiche, desecări, schimbarea caracteristicilor chimice ale apei, defrișarea habitatelor din jur, imput mare de nutrienți din zonele adiacente. Ele sunt periclitate cel mai intens prin drenarea terenurilor și folosire intensivă.



**91E0\* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* -*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*-**

**Presiuni și amenințări**

Defrișări, pășunat, incendierea voluntară, turismul practicat intensiv, depozitarea gunoaielor, eutrofizarea comunităților riverane, invazia salcâmului și arțarului canadian, plantațiile de plop euramerican. Un management adecvat ar trebui să aibă ca obiectiv menținerea regimului hidrologic natural -Alexiu, 2008-. Factori limitativi: secete prelungite și viituri de mare amploare.

Structura arinișurilor este naturală, sunt asigurate condițiile de menținere prin regenerare naturală. Exista o diversitate de structură a acestora, datorată vârstelor diferite precum și condițiilor staționale, mai ales a microreliefului diferit. Compoziția specifică este și ea stabilă prin diversitate; totuși, se observă prezența a numeroase specii ruderales și cosmopolite.

Arinișurile de la Reci sunt afectate în mod natural de schimbările climatice globale, prin scăderea nivelului apei freatică; restul amenințărilor antropice sunt foarte reduse în acest habitat, în această rezervație.

Lemnul lor nu este cautat în mod special de către localnici, extragerile nefiind evidente.

Faptul că au solul destul de umed, face ca habitatul să nu fie preferat de animalele domestice pentru pășunat.

Starea actuală de conservare este bună. Nu se întrevăd amenințări pentru viitorul apropiat.

**91D0\* Turbării cu vegetație forestieră**

**Presiuni și amenințări**

Suprapășunatul habitatului studiat precum și a habitatelor vecine, călcarea vegetației de către efectiv mare de animale; scăderea nivelului apei freatică, desecări, schimbarea caracteristicilor chimice ale apei, defrișarea habitatelor din jur, imput mare de nutrienți din zonele adiacente.

### 3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR

#### 3.1. Evaluarea la nivel național a stării de conservare a habitatelor de interes conservativ

##### 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*

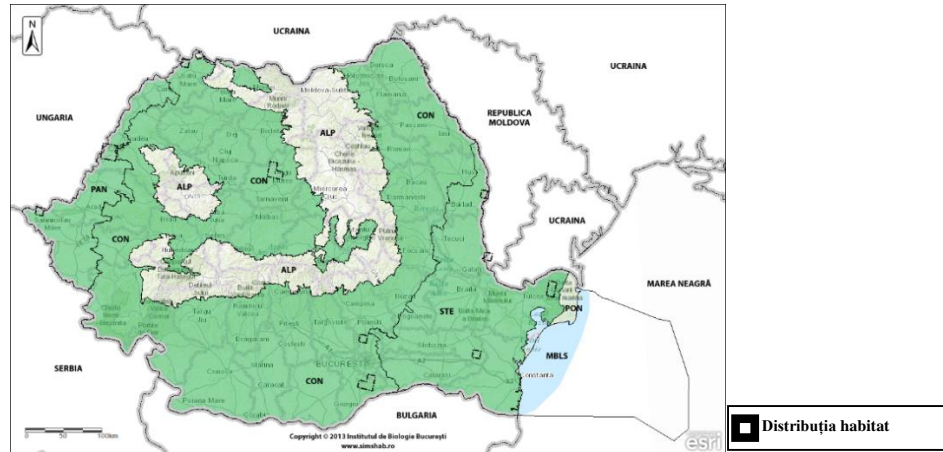
Habitatul 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition* prezintă o stare de conservare favorabilă pe toata aria de repartiție națională.



**Figură 1 Starea de conservare a habitatului 3150 în România -Favorabilă-verde, zona continentală, panonică, alpină, stepică-** Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitate –

##### 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*

Habitatul 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion* prezintă o stare de conservare favorabilă pe toată aria de repartiție națională.



**Figură 2 Starea de conservare a habitatului 3260 în România -Favorabilă- zona verde, panonică, continentală, stepică- -Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitate**

### **6120\* Pajiști xerice pe substrat calcaros**

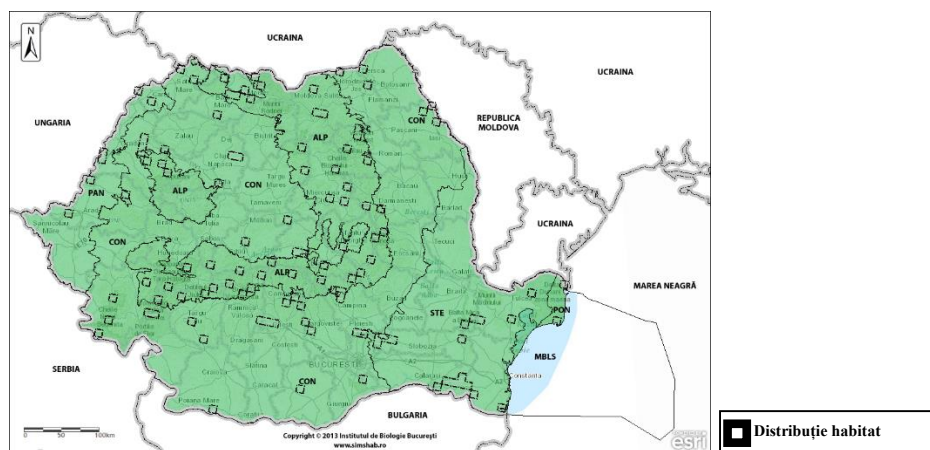
Habitatul 6120\* Pajiști xerice pe substrat calcaros prezintă o stare de conservare favorabilă pe toata aria de repartiție națională.



**Figură 3 Starea de conservare a habitatului 6120\* în România -Favorabilă-verde, zona continentală,- Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitate**

### **6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin**

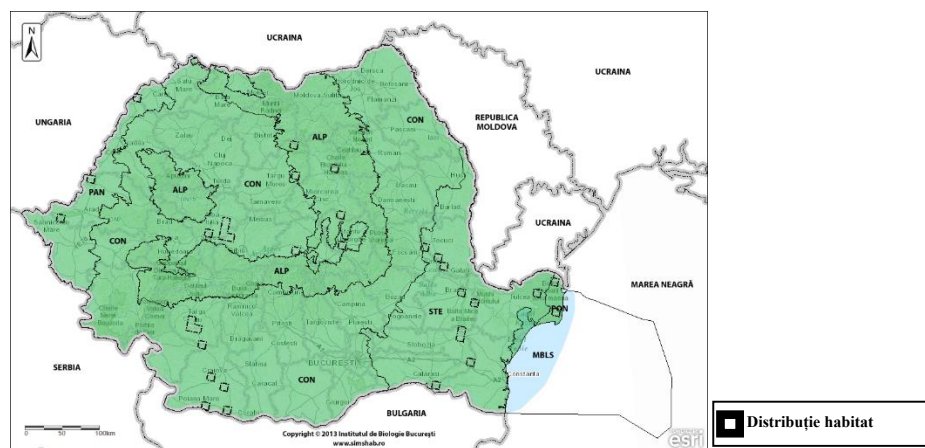
Habitatul 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin prezintă o stare de conservare favorabilă pe toata aria de repartiție națională.



**Figură 4 Starea de conservare a habitatului 6430 în România -Favorabilă-verde, zona continentală, alpină, panonică, stepică, pontică-** Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitatae –

#### 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*

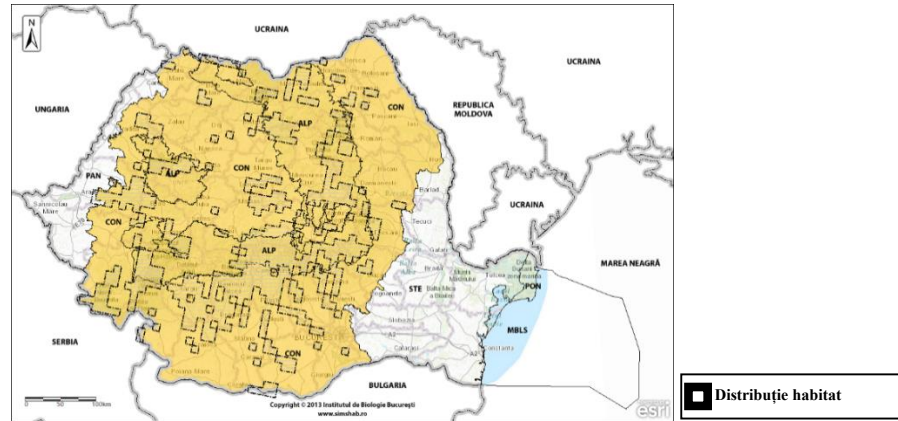
Habitatul 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii* prezintă o stare de conservare favorabilă pe toata aria de repartiție națională.



**Figură 5 Starea de conservare a habitatului 6440 în România -Favorabilă-verde, zona continentală, panonică, alpină, stepică-**Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitatae –

#### 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*

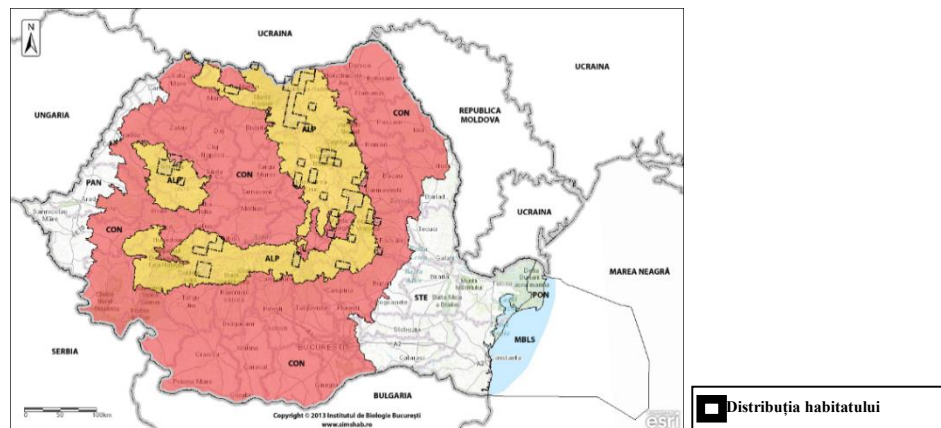
Habitatul 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae* prezintă o stare de conservare nefavorabil neadecvată pe toata aria de repartiție națională.



**Figură 6 Starea de conservare a habitatului 91E0\* în România -Nefavorabil neadecvată-portocaliu, zona continentală, alpină-** Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitate –

### 91D0\***Turbării cu vegetație forestieră**

La nivel național habitatul prioritar 91D0\* are o stare de conservare nefavorabilă-neadecvată în regiunea biogeografică alpină și o stare de conservare total nefavorabilă neadecvată pentru restul teritoriului său de răspândire.



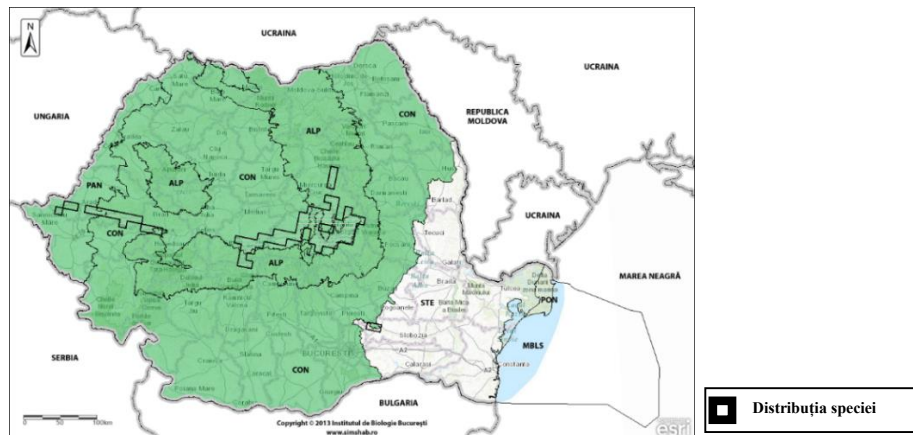
**Figură 7 Starea de conservare a habitatului 91D0\* în România -Nefavorabilă neadecvată –portocaliu, în regiunea alpină și Total Nefavorabil Neadecvată-roșu în zona continentală-** Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitate

### 3.2. Evaluarea la nivel național a stării de conservare a speciilor de interes conservativ

#### Mamifere

##### *Castor fiber*

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

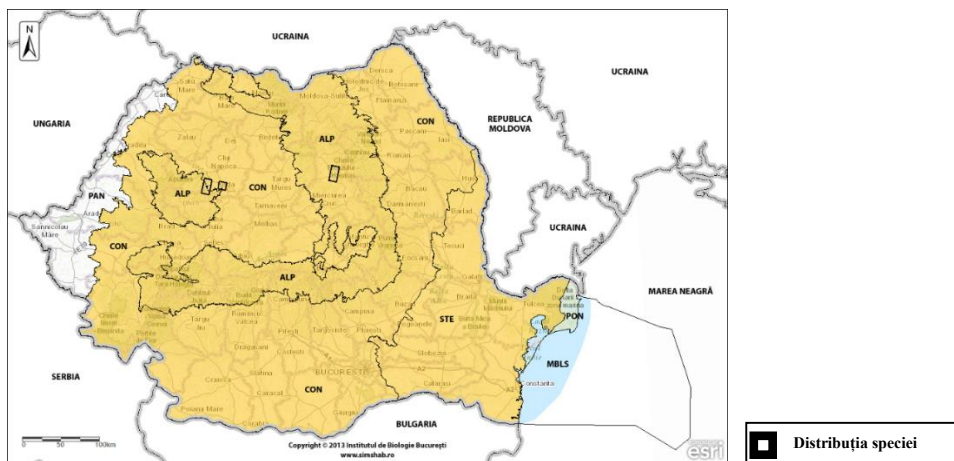


**Figură 8 Starea de conservare a speciei *Castor fiber* în România -Favorabilă-verde, în zona panonică, continentală, alpină-** Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitate

#### Nevertebrate

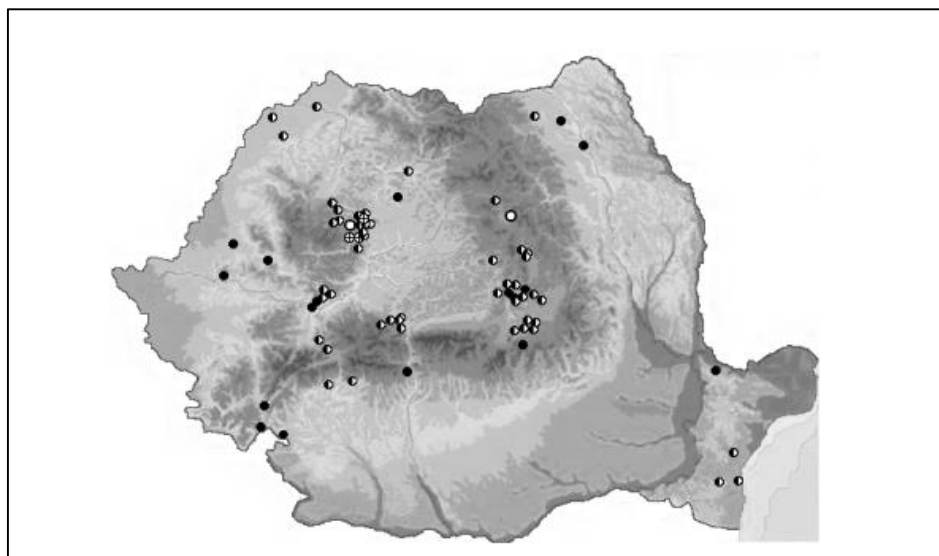
##### *Colias myrmidone*

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



**Figură 9 Starea de conservare a speciei *Colias myrmidone* în România -Nefavorabilă Neadecvată-portocaliu, în zona continentală, alpină, stepică-** Sursa: Raportul de țară al

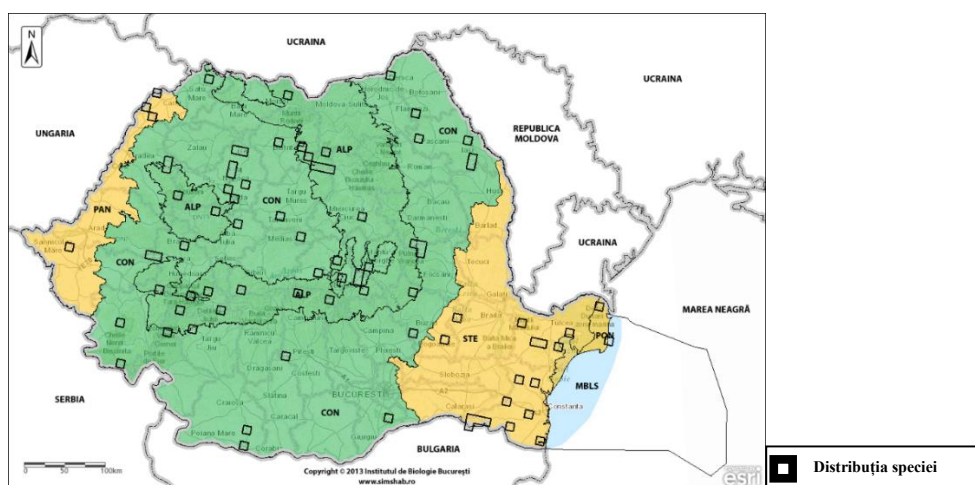
României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitate -



**Figură 10 Distribuția speciei *Colias myrmidone* în România. Puncte negre: până în 1975, Puncte în combinație alb și negru: până în 2005, Puncte albe cu cruce: până în 2009, Puncte albe: până în 2010 -Preluare după Vizauer, 2011-**

### *Lycaena dispar*

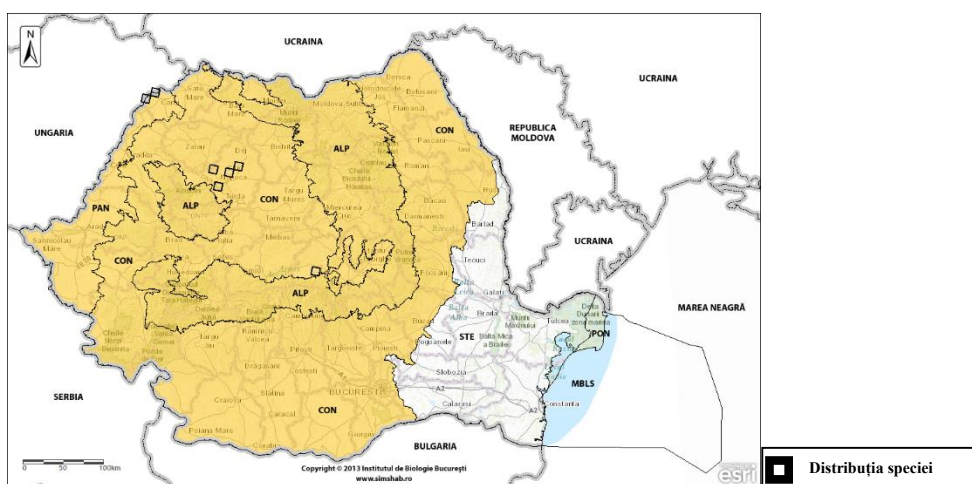
La nivel național specia *Lycaena dispar* este considerată ca având o stare de conservare nefavorabilă- neadecvată în estul și vestul țării și o stare de conservare favorabilă pentru restul teritoriului de răspândire.



**Figură 11 Starea de conservare a speciei *Lycaena dispar* în România -Nefavorabilă Neadecvată-portocaliu în zona continentală, alpină și Favorabilă-verde în zona panonică și stepică- Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitate**

## *Maculinea teleius*

În România, specia *Maculinea teleius* prezintă o stare de conservare nefavorabilă neadecvată pe toată aria sa de repartiție spațială.



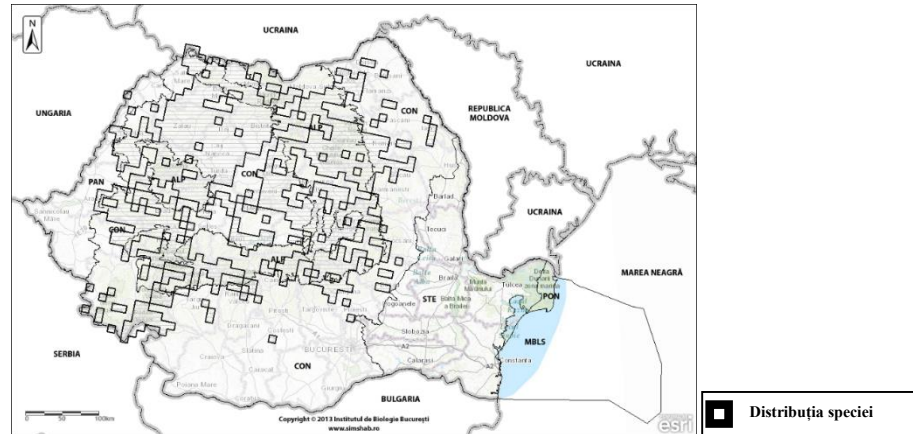
**Figură 12 Starea de conservare a speciei *Maculinea teleius* în România -Nefavorabilă Neadecvată-portocaliu, în zona panonică, continentală, alpină-** Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitate –

## Herpetofaună

### *Bombina variegata*

Conform Listelor Roșii specia *Bombina variegata* este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată la nivel european. În România este prezentă pretutindeni în zonele colinare, coline înalte și montane. Este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte datorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Conservarea ei necesită măsuri simple limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde este cazul.

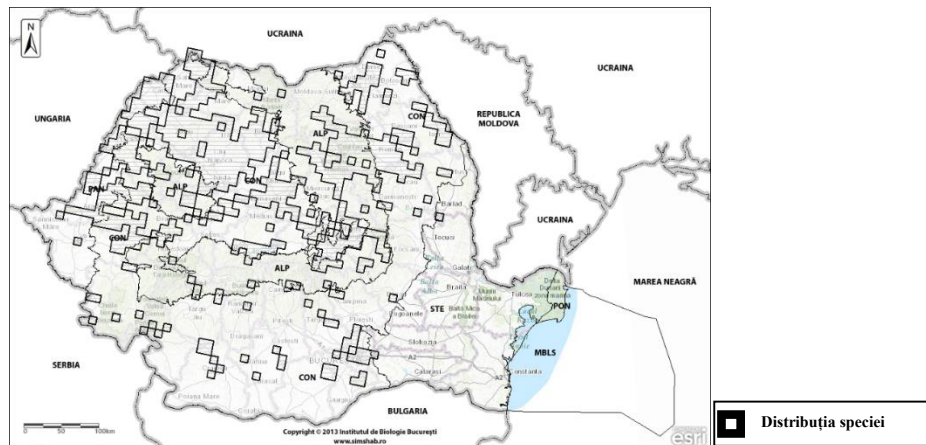




**Figură 13 Starea de conservare a speciei *Bombina variegata* în România -Necunoscută-gri, în toate zonele-** Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitare

***Triturus cristatus***

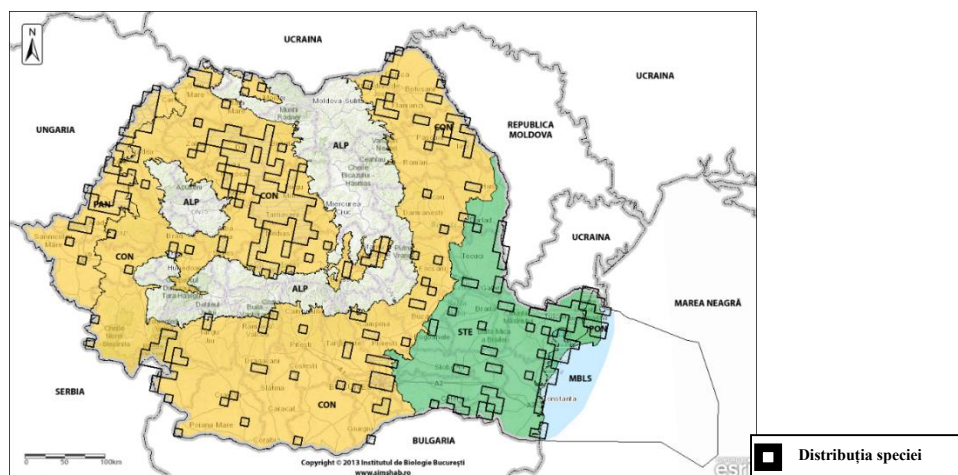
În România specia *Triturus cristatus* este prezentă pretutindeni în zonele colinare, coline înalte și montane. Starea de conservare la nivel național este necunoscută.



**Figură 14 Starea de conservare a speciei *Triturus cristatus* în România -Necunoscută-gri, în toate zonele-** Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitare

***Emys orbicularis***

La nivel național specia *Emys orbicularis* este considerată ca având o stare de conservare favorabilă în estul și nord estul României și o stare de conservare nefavorabilă neadekvată pentru restul teritoriului țării.

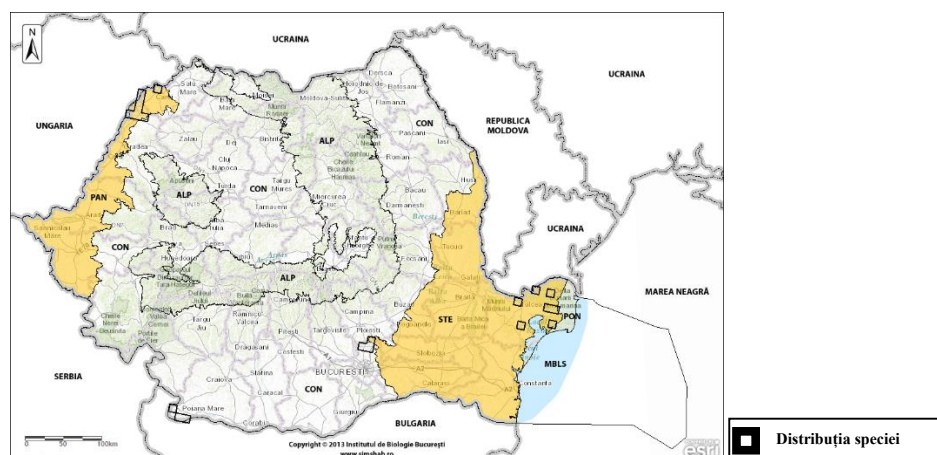


**Figură 15 Starea de conservare a speciei *Emys orbicularis* în România -Favorabilă-verde în zona stepică, pontică și Nefavorabil Neadevastă-portocaliu în zona continentală, panonică- Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitate**

## Plante

### *Aldrovanda vesiculosa*

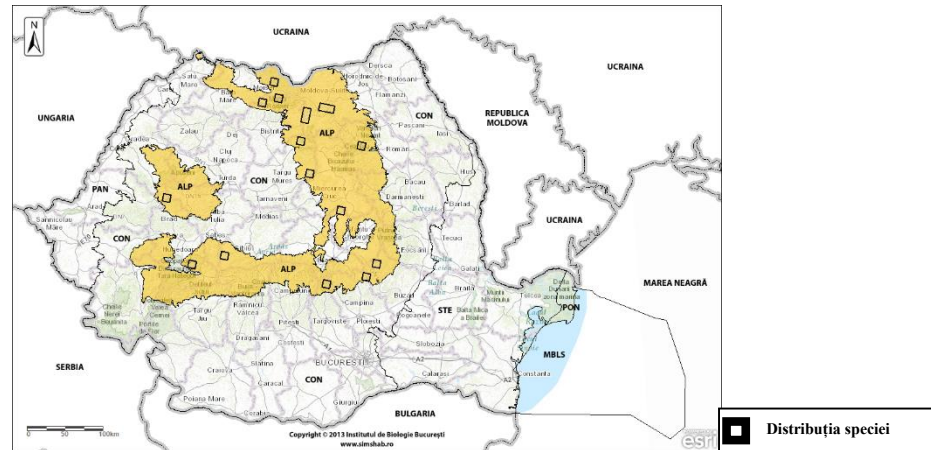
În România, specia *Aldrovanda vesiculosa* prezintă o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată pe toată aria sa de repartiție spațială.



**Figură 16 Starea de conservare a speciei *Aldrovanda vesiculosa* în România - Nefavorabilă Neadevastă-portocaliu, în zona panonică, stepică- Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitate –**

### *Dicranum viride*

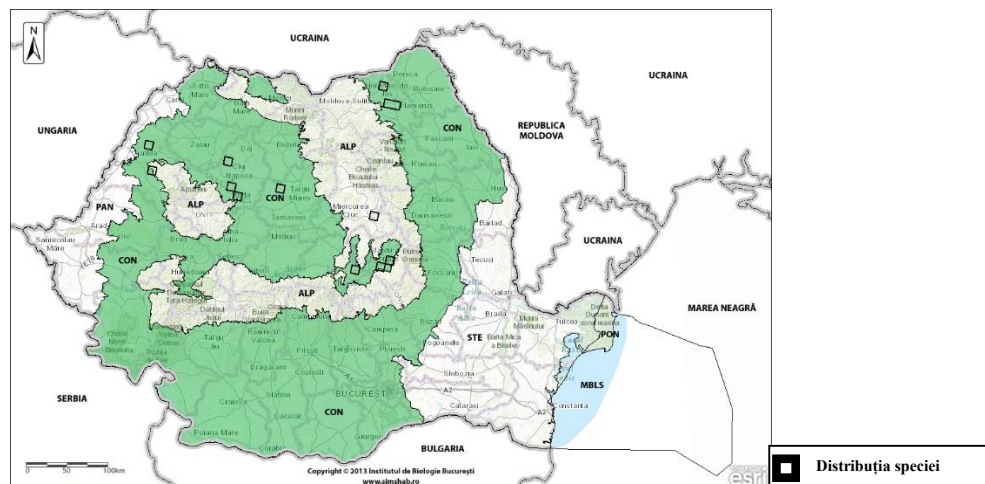
În România, specia *Dicranum viride* prezintă o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată pe toată aria sa de repartiție spațială.



**Figură 17 Starea de conservare a speciei *Dicranum viride* în România -Nefavorabilă neadecvată-portocaliu, în zona alpină- Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitare –**

### *Pulsatilla patens*

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



**Figură 18 Starea de conservare a speciei *Pulsatilla patens* în România -Favorabilă-verde, în zona continentală- Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitare**

### 3.3 Evaluarea stării de conservare a speciilor la nivelul sit-ului ROSCI0111 Mestecănișul de la Recii

#### Mamifere

#### *Castor fiber*

Tabel 22

#### Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei *Castor fiber*

Număr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Castor fiber</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Estimare preliminară: 15-20 indivizi
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	<2%
A.6	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul
A.7	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	≈35 indivizi Nu există date certe cu privire la populațiile de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată
A.8	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Observații asupra prezenței speciei - urme și utilizarea camerelor, instrumente GIS pentru modelarea spațială a zonelor favorabile dezvoltării speciei, modele pentru estimarea

		probabilității de ocupare și a detectabilității, abundența estimată.
A.9	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	>1
A.10	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.11	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
A.12	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calitative	”x” – necunoscută nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei
A.14	Structura populației speciei	”x” – necunoscută structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu s-a putut evalua;
A.15	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	FV-Favorabilă
A.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”x” – este necunoscută Se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de minim 3 ani + implementarea măsurilor de management
A.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Dacă presiunile actuale vor fi eliminate și amenințările evitate, populațiile speciei <i>Castor fiber</i> s-ar putea menține la o stare de conservare favorabilă.

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

Număr	Parametrii	Descriere
A.1	Specia	<i>Castor fiber</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 5 hectare
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈ 30 hectare
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Observații asupra prezenței speciei - urme și utilizarea camerelor; utilizarea instrumentelor GIS pentru modelarea spațială a zonelor favorabile dezvoltării speciei și modele pentru estimarea probabilității de ocupare și a detectabilității.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	>1
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;

B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	FV-Favorabilă
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	“0” stabilă
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	“0” stabilă
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	FV-Favorabilă
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	“0” stabilă
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

**Tabel 24**

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei**

Număr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Castor fiber</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”x” – necunoscută;

		Tendința se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de cel puțin 3 ani + implementarea măsurilor de management
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	>1 Mărimea populației viitoare a speciei poate fi mai mare doar datorită implementării măsurilor de management
C.5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	”x” – necunoscute
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	“+” creștere Suprafața habitatului favorabil specie poate crește doar dacă sunt aplicate măsurile de conservare și eliminate amenințările
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	>1 Suprafața habitatului favorabil în viitor va fi mai mare doar în urma implementării măsurilor de management
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	x” – necunoscute Perspectivile speciei pe viitor se pot estima numai după monitorizarea anuală timp de cel puțin 3 an
C.9	Perspectivile speciei în viitor	X – necunoscute. Perspectivile speciei pe viitor se pot estima numai după monitorizarea anuală timp de cel puțin 3 ani + implementarea măsurilor de management
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mare - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;
C.11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mare



C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Mare
C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată dacă sunt aplicate măsurile de conservare
C.14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”x” – necunoscută FV-Favorabilă doar dacă sunt aplicate măsurile de conservare și eliminate amenințările
C.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	“-“ scădere
C.16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Dacă presiunile actuale vor fi eliminate și amenințările evitate, populațiile speciei Castor fiber s-ar putea menține la o stare de conservare favorabilă.

**Tabel 25**

**Evaluarea globală a speciei**

Număr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Castor fiber</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
D.3	Starea globală de conservare a speciei	FV-favorabilă
D.4	Tendința stării globale de conservare a speciei	”x” – necunoscută FV-Favorabilă doar prin aplicarea activităților de conservare și măsurilor de management
D.5	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6	Informații suplimentare	Dacă presiunile actuale vor fi eliminate și amenințările evitate, populațiile speciei

		<i>Castor fiber</i> s-ar putea menține la o stare de conservare favorabilă.
--	--	---

## Amfibieni/Reptile

### *Triturus cristatus*

**Tabel 26**

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei –  
*Triturus cristatus***

Număr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Triturus cristatus</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Estimare preliminară: 100-1000
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie – date estimate pe baza extrapoplării și/ sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 % clasa „C” din formularul standard Natura 2000
A.6	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul.
A.7	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	„X” – necunoscut Nu există date.
A.8	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

A.9	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	>1
A.10	Tendința actuală a mărimii populației speciei	„X” – necunoscut.
A.11	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare.
A.12	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	„X” – necunoscut Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.14	Structura populației speciei	„X” – necunoscut Nu există date privind structura populației.
A.15	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	X” – necunoscută
A.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	X” – necunoscută.
A.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Da

**Tabel 27**

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei –  
*Triturus cristatus***

Număr	Parametrii	Descriere
A.1	Specia	<i>Triturus cristatus</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă

B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	5 – 10 hectare
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie – date estimate pe baza extrapoplării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	5-15 hectare
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Valorile de referință pentru starea favorabilă reprezintă valorile minime necesare care garantează viabilitatea pe termen lung a speciei <i>Triturus cristatus</i> în aria naturală protejată. Pentru identificarea habitatelor potențiale favorabile și a estimării abundenței populaționale au fost utilizate facilitățile de analiză spațială furnizate de programul ArcMap 10, modulele Spatial Analyst - Hydrology și modele statistice de predicție a probabilității de ocupare, a detectabilității și a abundenței estimate.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	>1
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	„0” - stabilă.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună

B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	„0” - stabilă.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	„0” - stabilă.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabilă
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	„0” - stabilă.
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

**Tabel 28**

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei –  
*Triturus cristatus***

Număr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Triturus cristatus</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	Stabilă
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	0.2-2

C.5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Favorabil = perspective bune – viabilitatea și prosperitatea speciei sunt asigurate
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	Stabilă
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	>1
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	Bună
C.9	Perspectivile speciei în viitor	Favorabilă
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut
C.11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Scăzută
C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Scăzute
C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Bună
C.14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Favorabilă
C.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	„0” – stabilă.
C.16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

Tabel 29

Evaluarea globală a speciei – *Triturus cristatus*

Număr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Triturus cristatus</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă
D.3	Starea globală de conservare a speciei	Favorabilă
D.4	Tendința stării globale de conservare a speciei	„0” - stabilă.
D.5	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6	Informații suplimentare	Nu

*Bombina variegata*

Tabel 30

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

Număr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Bombina variegata</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Estimare preliminară 70-300 indivizi
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie – date estimate pe baza extrapoplării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	<2%
A.6	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul

A.7	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există date pentru estimarea mărimii populației de referință pentru statut favorabil în zone similare ca regim hidrologic. Trebuie ținut cont că această specie preferă habitatele temporare, acoperite în procent scăzut de vegetație.
A.8	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Pentru identificarea habitatelor potențiale favorabile și a estimării abundenței populaționale au fost utilizate facilitățile de analiză spațială furnizate de programul ArcMap 10, modulele Spatial Analyst - Hydrology și modele statistice de predicție a probabilității de ocupare, a detectabilității și a abundenței estimate.
A.9	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”x” – necunoscut
A.10	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.11	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.12	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	”x” – necunoscută
A.14	Structura populației speciei	Date insuficiente pentru evaluarea structurii populației pe vârste, mortalitate/natalitate și altele asemenea
A.15	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă



A.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”x” – necunoscută Date insuficiente Se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de minim 3 ani + implementarea măsurilor de management
A.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

**Tabel 31**

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei –  
*Bombina variegata***

Număr	Parametrii	Descriere
A.1	Specia	<i>Bombina variegata</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	0.004 – 0.01 hectare. Au fost observați indivizi numai în câteva mici bazine artificiale
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie – date estimate pe baza extrapoplării și/ sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	<0.01 hectare
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Estimarea suprafețelor de habitat favorabil potențial ce poate fi ocupat de specie - zone de lunca, pajiști cu zone umede, cuvete, canale, bălți

		temporare formate pe drumurile de exploatare agricole/forestiere - a fost realizată prin utilizarea instrumentelor GIS de modelare spațială și identificare a zonelor potențiale având caracteristici favorabile dezvoltării speciei.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	>1
B.9	Tendența actuală a suprafeței habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Nefavorabilă - Inadecvată
B.12	Tendența actuală a calității habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare
B.14	Tendența actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă - Inadecvată
B.16	Tendența stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	“-“ scădere
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei –  
*Bombina variegata***

Număr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Bombina variegata</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”x” – necunoscută; Tendința se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de cel puțin 3 ani + implementarea măsurilor de management
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>” – mai mare, Mărimea populației viitoare a speciei ar trebui să fie mai mare, în special datorită implementării măsurilor de management.
C.5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	”x” – necunoscută Date insuficiente Se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de minim 3 ani + implementarea măsurilor de management
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”+” – crescătoare, Dacă măsurile de management vor fi aplicate
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	>1
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă - Inadecvată Specia poate fi într-o stare favorabilă de conservare dacă prin măsurile de management arealul se va mări și populația

		speciei va crește, iar populațiile prezente se vor menține.
C.9	Perspectivile speciei în viitor	“x” – necunoscute. Perspectivile speciei pe viitor se pot estima numai după monitorizarea anuală timp de cel puțin 3 ani + implementarea măsurilor de management
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;
C.11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mediu - A04.01.02 - Pășunatul intensiv al oilor, A04.01.01 - Pășunatul intensiv al vacilor; K01.03 – Secare, M01.02 – Secete și precipitații reduse; J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat.
C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Mediu - A04.01.02 - Pășunatul intensiv al oilor, A04.01.01 - Pășunatul intensiv al vacilor; K01.03 – Secare, M01.02 – Secete și precipitații reduse; J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat.
C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	“x” – necunoscută Viabilitatea pe termen lung a speciei se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de cel puțin 3 ani + implementarea măsurilor de management
C.14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	FV – favorabilă

		Dacă prin măsurile de management arealul se va mări și populația speciei va crește, iar populațiile prezente se vor menține.
C.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	“x” – necunoscută Perspectivele speciei pe viitor se pot estima numai după monitorizarea anuală timp de cel puțin 3 ani + implementarea măsurilor de management
C.16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

**Tabel 33**

**Evaluarea globală a speciei – *Bombina variegata***

Număr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Bombina variegata</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă
D.3	Starea globală de conservare a speciei	Nefavorabilă - Inadecvată
D.4	Tendința stării globale de conservare a speciei	“x” – necunoscută Perspectivele speciei pe viitor se pot estima numai după monitorizarea anuală timp de cel puțin 3 ani + implementarea măsurilor de management
D.5	Starea globală de conservare necunoscută	nu este cazul
D.6	Informații suplimentare	Dacă presiunile actuale vor fi eliminate/diminuate și amenințările evitate, populațiile speciei <i>Bombina variegata</i> ar putea atinge cu certitudine o stare de conservare favorabilă.

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei *Emys orbicularis***

Număr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Emys orbicularis</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Estimare preliminară: 10-50 indivizi
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	$2 \geq p > 0\%$
A.6	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul
A.7	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	”x” – necunoscut Nu există date privind mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria protejată. Spre exemplu, pentru zonele din nordul Europei se consideră că mărimea populației pentru statutul de conservare favorabil trebuie să fie > 50 adulți, > 15 juvenili pentru un habitat ce are > 1 hectare primăvara și mai mult de 0,3 hectare în perioada secetoasă Meeske, 2009.
A.8	Metodologia de apreciere a mărimii populației de	Pentru identificarea habitatelor potențiale favorabile și a estimării abundenței populaționale

	referință pentru starea favorabilă	au fost utilizate facilitățile de analiză spațială furnizate de programul ArcMap 10, modulele Spatial Analyst - Hydrology și modele statistice de predicție a probabilității de ocupare, a detectabilității și a abundenței estimate.
A.9	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”x” – necunoscut
A.10	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.11	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
A.12	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	”x” – necunoscută nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei
A.14	Structura populației speciei	structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu s-a putut evalua;
A.15	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
A.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”x” – este necunoscută Se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de minim 3 ani + implementarea măsurilor de management

Tabel 35

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

Număr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Emys orbicularis</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Estimare preliminară: 5 hectare
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	35 hectare
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Valoarea maximă a fost obținută prin însumarea suprafețelor cu habitat optim sectoare lent curgătoare, brațe moarte ale râului, zone umede, lacuri și bălți cu stufăriș, canale și terenuri fără vegetație parțial. Trebuie ținut cont de faptul că nu toate sectoarele lent curgătoare reprezintă habitate favorabile, malurile abrupte și lipsa zonelor pentru depunerea pantei scad probabilitatea ca specia să poată utiliza habitatele acvatice. Specia preferă habitatele acvatice lentice cu zone expuse pe toată perioada zilei la soare, este obligatorie prezența zonelor cu apă de mică adâncime și a celor terestre pentru depunerea pantei. Probabilitatea ocupării unui anumit habitat a fost estimată utilizând și instrumente GIS pentru modelarea spațială a



		favorabilității condițiilor optime de dezvoltare. Pentru identificarea habitatelor potențiale favorabile și a estimării abundenței populaționale au fost utilizate facilitățile de analiză spațială furnizate de programul ArcMap 10, modulele Spatial Analyst - Hydrology și modele statistice de predicție a probabilității de ocupare, a detectabilității și a abundenței estimate.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”>” – mai mare
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	estimari prin extrapolari și/sau modelari bazate pe date parțiale
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	X” – necunoscută nu există date suficiente
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” tendință de scădere
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	„U1- nefavorabilă-inadecvată

B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	“-“ scădere
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

**Tabel 36**

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei**

Număr	Parametru	Descriere
C.1	Specia	<i>Emys orbicularis</i>
C.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”x” – necunoscută; Tendința se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de cel puțin 3 ani + implementarea măsurilor de management
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	>1
C.5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	“-“ în scădere
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	“-“ în scădere Suprafața habitatului poate crește doar dacă sunt aplicate măsurile de conservare și eliminate amenințările
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	>1
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	“-“ în scădere

C.9	Perspectivile speciei în viitor	X – necunoscute. Perspectivile speciei pe viitor se pot estima numai după monitorizarea anuală timp de cel puțin 3 ani + implementarea măsurilor de management
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mare - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mare, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;
C.11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mare
C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Mare
C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată dacă sunt aplicate măsurile de conservare
C.14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	x” – necunoscută;
C.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	x” – necunoscută;
C.16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	XU” - starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor este necunoscută, în urma investigațiilor aceasta putând fi asimilată totuși minim unei stări nefavorabile-neadecvate;

Tabel 37

## Evaluarea globală a speciei

Număr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Emys orbicularis</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
D.3	Starea globală de conservare a speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
D.4	Tendința stării globale de conservare a speciei	”x” – este necunoscută Se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de minim 3 an
D.5	Starea globală de conservare necunoscută	XU” - starea de conservare globală este necunoscută, în urma investigațiilor aceasta putând fi asimilată totuși minim unei stări nefavorabile-neadecvate;
D.6	Informații suplimentare	Dacă presiunile actuale vor fi eliminate și amenințările evitate, populațiile speciei ar putea reveni la o stare de conservare favorabilă.

*Rana arvalis*

Tabel 38

## Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei –

*Rana arvalis*

Număr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Rana arvalis</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Estimare preliminară: 10-50 indivizi

		<p>În studiul lui Hegyeli &amp; Sos -in press- s-a evaluat populația la 2430 indivizi.</p> <p><i>Rana arvalis</i> a fost observată doar în luna martie, într-o singură baltă din perimetrul sitului, fiind reprezentată de 5 exemplare și două mase relativ compacte de ponte însumând 30-40 de ponte -femelele depun 1-2 mase de ouă, astfel 1 femela produce 1.5 gramezi de ouă în medie; 35 de grămezi de ouă ar putea fi produse în medie de <math>35/1.5=23.33</math> femele; dacă exista un număr egal de masculi atunci se ajunge la ceva mai puțin de 50 de indivizi-.</p> <p>Observațiile s-au suprapus peste perioada de reproducere a speciei când șansele de înregistrare, în sens larg, a indivizilor sunt maxime. În perioada de reproducere pot fi identificați vizual și auditiv indivizii angajați în reproducere, precum și ponte depuse în bazinele acvatice. În aceeași perioadă au fost cercetate mai multe bălți relativ similare cu cea în care a fost identificată specia, dar fără rezultate pozitive în ceea ce privește prezența acesteia. Pe parcursul cercetărilor din lunile următoare, specia nu a mai fost înregistrată ca fiind prezentă, fapt pe care îl considerăm normal datorită modului de viață criptic al acestei specii, în afara perioadei de reproducere. În concluzie, se consideră estimare ca fiind în conformitate cu observațiile din teren și în contextul climatic al primăverii 2015</p>
--	--	---

A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie – date estimate pe baza extrapoplării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	$2 \geq p > 0\%$
A.6	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul
A.7	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	”x” – necunoscută
A.8	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Evaluarea habitatelor potențiale favorabile și a estimării abundenței populaționale
A.9	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	$> 1$
A.10	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”-” în scădere
A.11	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe
A.12	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calitative	”x” – necunoscută
A.14	Structura populației speciei	”x” – necunoscută nu există date privind structura populației.

A.15	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	„U1- nefavorabilă-inadecvată
A.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”x” – necunoscută
A.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

**Tabel 39**

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei –  
*Rana arvalis***

Număr	Parametrii	Descriere
B.1	Specia	<i>Rana arvalis</i>
B.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	0.5 hectare
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie – date estimate pe baza extrapoplării și/ sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	50-100 hectare
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Probabilitatea ocupării unui anumit habitat a fost estimată utilizând instrumente GIS pentru modelarea spațială a favorabilității condițiilor optime de dezvoltare. Au fost estimate suprafețele

		habitatelor cu caracteristici similare habitatului unde au fost identificați adulții și pantele.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	>1
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”-” descrescătoare
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Medie
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	X” – necunoscută nu există date suficiente
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” tendință de scădere
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	U1” – nefavorabilă - inadecvată
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” tendință de scădere
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul



Tabel 40

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei –  
*Rana arvalis***

Număr	Parametrii	Descriere
A.1	Specia	<i>Rana arvalis</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”-” tendință de scădere
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	>1
C.5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	”-” tendință de scădere
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”-” tendință de scădere
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	>1
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	”-” tendință de scădere
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”-” tendință de scădere
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei
C.11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	medie

C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	medie
C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	”x” – necunoscut
C.14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	„U1- nefavorabilă-inadecvată
C.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”-” tendință de scădere
	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

**Tabel 41**

**Evaluarea globală a speciei – *Rana arvalis***

Număr	Parametrii	Descriere
A.1	Specia	<i>Rana arvalis</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație rezidentă
D.3	Starea globală de conservare a speciei	U1- nefavorabilă-inadecvată
D.4	Tendința stării globale de conservare a speciei	”-” tendință de scădere
D.5	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6	Informații suplimentare	Nu există informații

## Nevertebrate

### *Colias myrmidone*

Tabel 42

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei  
*Colias myrmidone* în aria protejată**

Număr	Parametrii	Descriere
A.1	<b>Specia</b>	<i>Colias myrmidone</i> Esper, 1780 Directiva Habitatare - Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC: ANEXA 2, 4; OUG 57/2007 completată și modificată de Legea 49/2014: ANEXA 3, ANEXA 4A.
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată statut de prezență temporală a speciilor.	Nu este cazul.
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată.	Mărimea minimă a populației - 0 indivizi. Mărimea maximă a populației - 0 indivizi. Specia nu a fost regăsită în timpul cercetărilor efectuate în teren.
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată.	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale.	Nu este cazul.
A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale.	Nu este cazul.
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior.	Nu este cazul.

A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată.	„X” - necunoscută. Nu există date anterioare cu privire la mărimea populației speciei <i>Colias myrmidone</i> în perimetrul rezervației.
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă.	Nu este cazul.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale.	„X” - necunoscut.
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei.	„X” - necunoscută.
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei.	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu măsurători prin eșantionare.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.	Nu există informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei <i>Colias myrmidone</i> în perimetrul rezervației.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative.	Nu există informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei <i>Colias myrmidone</i> în perimetrul rezervației.
A.15	Structura populației speciei.	Nu există date privind structura populației speciei <i>Colias myrmidone</i> în perimetrul rezervației.
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	„X” - necunoscută.
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei.	„X” - necunoscută.
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere	„XU” – starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este necunoscută, dar nu este

	al populației.	în nici un caz favorabilă, fapt susținut de lipsa identificărilor în teren.
--	----------------	---

**Tabel 43**

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei în aria protejată**

<b>Număr</b>	<b>Parametrii</b>	<b>Descriere</b>
B.1.	Specia	<i>Colias myrmidone</i> Esper, 1780
B.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată.	„X” - necunoscută
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată.	Suprafața minimă a habitatului actual - 0 hectare. Suprafața maximă a habitatului actual - 0 hectare.
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei.	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu măsurători prin eșantionare.
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior.	Nu este cazul.
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată.	0 hectare.
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată.	Au fost inventariate pajiștile din aria protejată, dar nu au fost identificate habitate adecvate speciei.
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei.	„X” – necunoscut.
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei.	„X” – necunoscută.

B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei.	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu măsurători prin eșantionare.
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată.	Necunoscută.
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei.	„X” – necunoscută.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei.	Date necunoscute
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei.	„X” – necunoscută.
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei.	„X”- necunoscută.
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei.	„X”- necunoscută
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei.	“XU” - starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă, fapt susținut de lipsa identificărilor în teren.

**Tabel 44**

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei în aria protejată**

Număr	Parametrii	Descriere
C.1	Specia	<i>Colias myrmidone</i> Esper, 1780

C.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Nu este cazul.
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației.	„X” - necunoscută.
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei.	„X” - necunoscut.
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației.	„X” - necunoscute.
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei.	„X”-Necunoscută.
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor.	„X” – necunoscut.
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei.	„X”-Necunoscute.
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	„X”-Necunoscută.
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor.	Ridicat - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat ridicat, asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.
C.11.	Intensitatea	Ridicat - presiunile actuale vor avea un efect cumulat

	presiunilor actuale asupra speciei.	ridicat asupra speciei: Lipsa unui management adecvat al pășunilor, care presupune: defrișarea anuală a vegetației lemnoase curățarea pajiștilor -menținerea ecosistemelor ierboase prin pășunat și cosit prevenirea instalării arborilor și arbuștilor -menținerea prin pășunat a aspectului mozaicat reprezentat de zone acoperite de tufărișuri în alternanță cu zone acoperite de vegetație ierboasă menținerea structurii și compoziției naturale a poienilor și luminișurilor -interzicerea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional cu speciile, efectivele și în perioadele utilizate pe parcursul ultimelor decenii -interzicerea arderii vegetației -evitarea folosirii pesticidelor, a suprapășunatului, controlul arderii vegetației uscate; - promovarea activităților agricole tradiționale.
C.12.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei.	Ridicat - amenințările viitoare vor avea un efect cumulat ridicat asupra speciei: . Habitatele deschise trebuie ținute prin defrișare anuală sau cel puțin la 5 ani a vegetației lemnoase curățarea pajiștilor. Trebuie păstrat sau reintrodus managementul tradițional al pajiștilor- pășunat extensiv și cosit, prin rotație.
C.13.	Viabilitatea pe termen lung a speciei.	Nu există informații suficiente pentru a aprecia gradul de asigurare al viabilității pe termen lung al speciei.
C.14.	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor.	„X” - necunoscut
C.15.	Tendința stării de	„X” - necunoscută.



	conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor.	
C.16.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor.	Nu este cazul.

**Tabel 45**

**Evaluarea globala a speciei în aria protejată**

<b>Număr</b>	<b>Parametrii</b>	<b>Descriere</b>
D.1.	Specia	<i>Colias myrmidone</i> Esper, 1780
D.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Nu este cazul.
D.3	Starea globală de conservare a speciei	„X” - necunoscută.
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	„X” - necunoscută.
D.6.	Informații suplimentare	B.3. – nu au fost identificate habitate potențiale speciei. <i>Colias myrmidone</i> Esper, 1780 nu a fost găsită în timpul cercetărilor în teren. Prezența speciei în perimetrul ariei protejate este puțin probabilă. Din date bibliografice reiese că <i>Colias myrmidone</i> a existat în urmă cu peste 25 de ani, dar majoritatea populațiilor din sudul Transilvaniei sunt considerate extinse după 1990-1995, inclusiv cele din ariile protejate studiate.

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei în aria protejată**

Număr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Maculinea teleius</i> Directiva Habitate - Directiva Consiliului Europei numărul 92/43 EEC: ANEXA 2, 4; Ordonanța de Urgență numărul 57/2007 completată și modificată de Legea numărul 49/2014: ANEXA 3, ANEXA 4A.
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată statut de prezență temporală a speciilor.	Nu este cazul.
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată.	Mărimea minimă a populației - 0 indivizi. Mărimea maximă a populației - 0 indivizi. Specia nu a fost găsită în timpul cercetărilor efectuate în teren.
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată.	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu măsurători prin eșantionare
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale.	Nu este cazul.
A.6	Mărimea populației specie în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale.	Nu este cazul.
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior.	Nu este cazul.

A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată.	„X” - necunoscută. Nu există date anterioare cu privire la mărimea populației speciei <i>Maculinea teleius</i> în perimetrul rezervației.
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă.	Nu este cazul.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale.	„X” - necunoscut.
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei.	„X” - necunoscută.
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei.	Date necunoscute
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.	Nu există informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei <i>Maculinea teleius</i> în perimetrul rezervației.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative.	Nu există informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei <i>Maculinea teleius</i> în perimetrul rezervației.
A.15	Structura populației speciei.	Nu există date privind structura populației speciei <i>Maculinea teleius</i> în perimetrul rezervației.
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	„X” - necunoscută.
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei.	„X” - necunoscută.
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației.	“XU” - starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă, fapt susținut și de lipsa identificărilor în teren.

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei în  
aria protejată**

Număr	Parametrii	Descriere
B.1	Specia	<i>Maculinea teleius</i>
B.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată.	Nu este cazul.
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată.	Suprafața minimă a habitatului actual - 0 hectare. Suprafața maximă a habitatului actual - 0 hectare.
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei.	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu măsurători prin eșantionare.
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior.	Nu este cazul.
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată.	0 hectare.
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată.	Au fost inventariate pajiștile din aria protejată, dar nu au fost identificate habitate adecvate speciei. Se cunoaște faptul că specia se găsește în zonele cu o densitate mare a plantei gazdă, reprezentată de specia <i>Sanguisorba officinalis</i> din Familia Rosaceae, numită popular <i>sorbestrea</i> . Prezența speciei este dependentă de habitatele cu <i>Molinietum caeruleae</i> . <i>Maculinea teleius</i> este o specie mirmecofilă în mod obligatoriu. Studii au evidențiat faptul că gazdele primare pentru <i>Maculinea teleius</i> sunt speciile de furnici <i>Myrmica scabrinodis</i> și

		<p><i>Myrmica rubra.</i></p> <p>ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci: Cercetările efectuate în acest sit, după parcurgerea totală a zonei studiate, nu au pus în evidență prezența speciei <i>Maculinea teleius</i> și nici a plantei gazdă sau a mușuroaielor de furnici. Nu s-a identificat nici habitatul potențial al speciei.</p>
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei.	„X” – necunoscut.
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei.	„X” – necunoscută.
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei.	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale..
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată.	Necunoscută.
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei.	„X” – necunoscută.
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei.	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei.	„X” – necunoscută.

B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei.	„X”- necunoscută.
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei.	„X”- necunoscută
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei.	“XU” - starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă, fapt susținut de lipsa identificărilor în teren.

**Tabel 48**

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei  
în aria protejată**

Număr	Parametru	Descriere
C.1	Specia	<i>Maculinea teleius</i>
C.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Nu este cazul.
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației.	„X” - necunoscută.
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei.	„X” - necunoscut.
C.5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației.	„X” - necunoscute.
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului	„X”-Necunoscută.

	speciei.	
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor.	„X” – necunoscut.
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei.	„X”-Necunoscute.
C.9	Perspectivile speciei în viitor	„X”-Necunoscută.
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor.	Specia nu a fost identificată și nici habitat potențial al acesteia, și prin urmare nu avem subiect de raportare al efectelor impacturilor antropice.
C.11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei.	Specia nu a fost identificată și nici habitat potențial al acesteia, și prin urmare nu avem subiect de raportare al efectelor impacturilor antropice.
C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei.	Specia nu a fost identificată și nici habitat potențial al acesteia, și prin urmare nu avem subiect de raportare al efectelor impacturilor antropice.
C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei.	Nu există informații suficiente pentru a aprecia gradul de asigurare al viabilității pe termen lung al speciei.
C.14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor.	„X” - necunoscută
C.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor.	Nu este cazul.

C.16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor.	“XU” - starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă, fapt susținut de lipsa identificărilor în teren.
------	---	---

**Tabel 49**

**Evaluarea globala a speciei în aria protejată**

Număr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Maculinea teleius</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Nu este cazul.
D.3	Starea globală de conservare a speciei	„X” - necunoscută.
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	“XU” - starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă, fapt susținut de lipsa identificărilor în teren.
D.6.	Informații suplimentare	B.3. – nu au fost identificate habitate potențiale speciei.

***Lycaena dispar***

**Tabel 50**

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei**

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Lycaena dispar</i> [Haworth], 1802 Listată în:



		Specia este inclusă în anexa 2 a Convenției de la Berna și în anexele II, IV din Directiva Habitate
A.2.	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă sedentară/rezidentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Mărimea populației variază de la an la an și de la generație la generație. Indivizii din prima generație mai-iunie au fost observate în număr de 3 exemplare în perioada 20-24 iunie. Mărimea minimă a populației - 3 indivizi. Mărimea maximă a populației – 14 indivizi
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării Prin extrapolarea datelor obținute în urma inventarierii realizate în teren, s-a cuantificat mărimea maximă a populației, ținându-se cont de habitatul favorabil speciei -habitate malștinoase, pajiști higrofile, cu Rumex-
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	În România, studiile de lepidopterologie nu au permis pînă în prezent cuantificarea unei mărimi a populației acestei specii la nivel național. Studii localizate în alte zone ale țării au permis identificarea mărimii populaționale din ariile protejate studiate. De aceea ne permitem să afirmăm că mărimea populațiilor din Mestecănișul de la Reci, este comparabilă cu mărimea populațiilor din alte zone din țară. La <i>Lycaena dispar</i> există mii de populații dispersate pe întreg teritoriul României, cu excepția etajului subalpin și alpin din Carpați. Avînd în vedere că la nivel național nu se cunoaște mărimea populației nu a fost cuantificat raportul dintre mărimea populației

		speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale rămâne necunoscut.
A.6.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	Nu este cazul.
A.7.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu există date!
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există date!
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu este cazul
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”x” – necunoscut,
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscut, Pentru o evaluare mai exactă este nevoie de cel puțin 10 ani de observații.
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există date suficiente
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există date suficiente
A.15.	Structura populației speciei	”x” – necunoscut
A.16.	Starea de conservare din punct de	”x” – necunoscut

	vedere al populației speciei	
A.17.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	0” – este stabilă
A.18.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	“XU” - starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă, fapt susținut de lipsa identificărilor în teren.

**Tabel 51**

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

<b>Nr</b>	<b>Parametrii</b>	<b>Descriere</b>
B.1.	Specia	<i>Lycaena dispar</i> [Haworth], 1802 Listată în: Specia este inclusă în anexa 2 a Convenției de la Berna și în anexele II, IV din Directiva Habitate
B.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă sedentară/rezidentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața minimă a habitatului actual – 1,5 hectare. Suprafața maximă a habitatului actual - 7 hectare.
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu există date

B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Având în vedere impactul mediu asupra habitatului speciei, considerăm că suprafața adecvată speciei poate fi puțin extinsă, dacă se practică un management adecvat al zonelor umede pășunat/cosit extensiv, interzicerea incendiilor și a depozitării gunoaielor; interzicerea înlocuirii destinației terenurilor agricole.
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Pentru estimarea valorii suprafeței adecvate au fost însumate în totalitate suprafețele cu habitatele favorabile -zone mlăștinoase, umede cu vegetație ierboasă înflorită: Rumex sp., Petasites sp., care sunt și însoțite, situate în vecinătatea lizierelor de pădure și marginilor de râu-, care în principiu pot fi considerate în totalitate ca suprafețe de hrănire și reproducere pentru specie. În metodologia de apreciere a acestor suprafețe adecvate s-a luat în calcul și habitatele care prezintă amenințări actuale de nivel mediu și care în urma aplicării măsurilor de management pot deveni habitate favorabile speciei.
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”>” – mai mare.
B.9.	Tendența actuală a suprafeței habitatului speciei	0”- stabilă
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;

B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună
B.12.	Tendența actuală a calității habitatului speciei	stabilă
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.14.	Tendența actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”x” – necunoscută Nu există date suficiente
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
B.16.	Tendența stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	0”- stabilă
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

**Tabel 52**

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei**

Număr	Parametru	Descriere
C.1	Specia	<i>Lycaena dispar</i> [Haworth], 1802 Listată în: Specia este inclusă în anexa 2 a Convenției de la Berna și în anexele II, IV din Directiva Habitate
C.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă sedentară/rezidentă

C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă,
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”≈” – aproximativ egal
C.5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	”U1” –nefavorabilă -neadecvată
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă, dacă se vor respecta măsurile de conservare.
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	Indiferent care este suprafața adecvată speciei, raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor trebuie să fie cel puțin egal sau chiar mai mic suprafața habitatului în viitor crește față de habitatul adecvat.
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV”-favorabile.
C.9	Perspectivile speciei în viitor	Bune
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;
C.11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mediu – -lipsa pășunatului/cositului tradițional, extensiv, depozitarea gunoaielor, înlocuirea destinației inițiale a terenului extinderea suprafețelor agricole, incendierea vegetației.

C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Scăzut – Drenare/captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă a terenurilor agricole, Pășunatul intensiv, Reîmpădurirea pajiștilor.
C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată prin implementarea măsurilor de conservare;
C.14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”U1” –nefavorabilă -inadecvată
C.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”0” – este stabilă
C.16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul.

**Tabel 53**

### Evaluarea globală a speciei

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Lycaena dispar</i> [Haworth], 1802 Listată în: Specia este inclusă în anexa 2 a Convenției de la Berna și în anexele II, IV din Directiva Habitate
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă sedentară/rezidentă
D.3.	Starea globală de conservare a	U1- nefavorabilă-inadecvată

	speciei	
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”0” – este stabilă
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul.

## **Plante**

### ***Dicranum viride***

**Tabel 54**

#### **Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei**

<b>Număr</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Specia	<i>Dicranum viride</i> Sull. & Lesq. Lindb.
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Semnalată o singură dată în anul 1967
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	O singură semnalare
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Este posibil ca determinarea speciei să fi fost corect făcută
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	Necunoscută
A.6	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Necunoscută
A.7	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Necunoscută



A.8	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Evaluare în teren, colectare probe de <i>Dicranum</i> și identificare în laborator
A.9	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	Necunoscută
A.10	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Necunoscută
A.11	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Necunoscută
A.12	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Necunoscută
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Necunoscută
A.14	Structura populației speciei	Necunoscută
A.15	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Necunoscută
A.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Necunoscută
A.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Necunoscută

**Tabel 55**

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

Număr	Parametrii	Descriere
-------	------------	-----------

A.1	Specia	<i>Dicranum viride</i> Sull. & Lesq. Lindb.
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Semnalată o singură dată în anul 1967
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața de pădure de pin ajuns la maturitate
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Este posibil ca specia să fi fost colectată de pe trunchiuri de arin aflat la maturitate și care a fost extras în ultimii 50 de ani
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Necunoscută
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafața de pădure de pin ajuns la maturitate.
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Evaluare în teren, colectare probe de <i>Dicranum</i> și identificare în laborator
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	1:2
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Reducere
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	În conservare
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Singura zonă cu specii de <i>Dicranum</i> este zona de pădure de pin ajuns la maturitate
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Necunoscută

B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu se poate aprecia
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	În conservare
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Bună
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	În conservare
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Deși specia este întâlnită în pădurile de foioase, a fost semnalată și în pădurile de rășinoase, chiar și în România. Ca urmare, este posibil ca specia să fi supraviețuit în pădure de pin. În pădurea de mesteacăn nu au fost semnalate exemplare de <i>Dicranum</i> de talie mare, care să sugereze prezența speciei <i>Dicranum viride</i> .

**Tabel 56**

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei**

Număr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Dicranum viride</i> Sull. & Lesq. Lindb.
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Semnalată o singură dată în anul 1967
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	Necunoscută
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	Necunoscută

C.5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Necunoscută
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	Necunoscută
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	Necunoscută
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	Necunoscută
C.9	Perspectivile speciei în viitor	Necunoscută
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Necunoscută
C.11	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Necunoscută
C.12	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Principalul factor de regres al speciei <i>Dicranum viride</i> îl constituie extragerea exemplarelor mature de arbori
C.13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Necunoscută
C.14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Necunoscută
C.15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Necunoscută
C.16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	

## Evaluarea globală a speciei

Număr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Dicranum viride</i> Sull. & Lesq. Lindb.
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Semnaltată o singură dată în anul 1967
D.3	Starea globală de conservare a speciei	Necunoscută
D.4	Tendința stării globale de conservare a speciei	Necunoscută
D.5	Starea globală de conservare necunoscută	<p>Specia crește în păduri mature de foioase, la baza trunchirilor de copac de <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Carpinus betulus</i>, <i>Fraxinus</i>, <i>Alnus</i>. Este întâlnită și pe trunchiuri de copac doborâte la sol și aflate într-un stadiu de descompunere, dar și pe roci silicioase sau conifere - Hedenas &amp; Bisang 2004-.</p> <p>La noi în țară, <i>Dicranum viride</i> a fost semnalată și în paduri de molid. Specia nu a mai fost regăsită în ultimii 50 de ani în rezervația Mestecănișul de la Reci. Habitatul a suferit modificări în ultimii 50 de ani. Pădurea de pin ajunsă la maturitate ar putea ofericondiții bune de supraviețuire a speciei.</p>
D.6	Informații suplimentare	Este posibil ca specia să fi supraviețuit în pădurea de pin, care oferă un habitat propice. Singurul loc unde au fost

		gasite specii de <i>Dicranum</i> este în padurea de pini, care este destul de veche și asigură condiții bune pentru aceste specii.
--	--	--

*Aldrovanda vesiculosa*

**Tabel 58**

**Evaluarea stării de conservare a speciei *Aldrovanda vesiculosa* din punct de vedere al populației**

<b>Număr</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	Specia	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Conform informațiilor din literatura de specialitate Petrass et al. -2010- populația de <i>Aldrovanda vesiculosa</i> este prezentă în aria protejată Mestecănișul de la Reci în două bălți. Populația ocupa o suprafața mica, fiind limitată de mărimea suprafeței acoperită cu apă, dependentă și ea de nivelul apei freactice, frecvența și cantitatea precipitațiilor, presiuni și amenințări legate de managementul pasunatului.
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Tendința actuală și/sau viitoare”, este – descrescătoare

A.6.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Calitatea datelor este medie
A.7.	Structura populației speciei	-
A.8.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nefavorabilă- neadecvată
A.9.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” – stabilă

**Tabel 59**

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Aldrovanda vesiculosa* din punct de vedere al habitatului speciei**

<b>Nr</b>	<b>Parametrii</b>	<b>Descriere</b>
B.1.	Specia	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>
B.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Sub 3 hectare - valoare estimată a suprafeței;
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Medie

B.5.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	Redus
B.6.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”-” – în scădere
B.7.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	bună- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.8.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Neadekvată
B.9.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei bună	- medie
B.11.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința	”-” – se înrăutățește



	calității habitatului speciei	
B.12.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă total inadecvată
B.13.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește,

**Tabel 60**

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Aldrovanda vesiculosa* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor**

<b>Nr</b>	<b>Parametrii</b>	<b>Descriere</b>
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”-” – descrescătoare
C.4.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	”-” – descrescătoare
C.5.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
C.6.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – descrescătoare
C.7.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mare

C.8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mare
C.9.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi în pericol;
C.10.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”0” – stabilă

**Tabel 61**

**Evaluarea stării globale de conservare a speciei**

Număr	Parametrii	Stare
A.1	Specia	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
D3	Starea globală de conservare a speciei	Nefavorabilă -inadecvată
D4	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nefavorabilă -total inadecvată
D5	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D6	Informații suplimentare	Nu este cazul

***Pulsatilla patens***

**Tabel 62**

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Pulsatilla patens* din punct de vedere al populației**

Număr	Parametru	Descriere
-------	-----------	-----------

A.1.	Specia	<i>Pulsatilla patens</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Un singur staionar cu peste 700 indivizi
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Tendința actuală și/sau viitoare”, este – stabilă
A.6.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Calitatea datelor este bună
A.7.	Structura populației speciei	peste 250 indivizi vegetativi, peste 500 indivizi maturi
A.8.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă
A.9.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” – stabilă

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Pulsatilla patens* din punct de vedere al habitatului speciei**

<b>Nr</b>	<b>Parametrii</b>	<b>Descriere</b>
B.1.	Specia	<i>Pulsatilla patens</i>
B.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	20 hectare - valoare estimată a suprafeței;
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	bună- inventarieri complete;
B.5.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	Bun
B.6.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.7.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	bună- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.8.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună adecvată
B.9.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”0” – stabilă,
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;

	bună	
B.11.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”0” – stabilă,
B.12.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
B.13.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește,

**Tabel 64**

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Pulsatilla patens* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor**

<b>Nr</b>	<b>Parametrii</b>	<b>Descriere</b>
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
C.4.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Stabile
C.5.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă,
C.6.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.7.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut

C.8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Medie
C.9.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată;
C.10.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”0” – stabilă

**Tabel 65**

**Evaluarea stării globale de conservare a speciei *Pulsatilla patens***

Număr	Parametrii	Stare
A.1	Specia	<i>Pulsatilla patens</i>
A.2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
A.1	Starea globală de conservare	Favorabilă
A.2	Tendința stării globale de conservare a speciei	Favorabilă
D.3	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.4	Informații suplimentare	Nu este cazul

***Fritillaria meleagris***

**Tabel 66**

**Evaluarea stării de conservare a speciei *Fritillaria meleagris* din punct de vedere al populației**

Număr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Fritillaria meleagris</i>
A.2.	Tipul populației	Populație permanentă

	speciei în aria naturală protejată	
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populația este estimată la peste 2000 de indivizi.
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Tendința actuală și/sau viitoare”, este – stabilă
A.6.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Calitatea datelor este bună
A.7.	Structura populației speciei	peste 2000 indivizi maturi
A.8.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă
A.9.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” – stabilă

**Tabel 67**

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Fritillaria meleagris* din punct de vedere al habitatului speciei**

Nr	Parametrii	Descriere
----	------------	-----------

A.1.	Specia	<i>Fritillaria meleagris</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Peste 20 hectare - valoare estimată a suprafeței;
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	bună- inventarieri complete;
B.5.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	Redus
B.6.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”-” – în scădere
B.7.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	bună- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.8.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună adecvată
B.9.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității	- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;



	habitatului speciei bună	
B.11.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – se înrăutățește
B.12.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabilă
B.13.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”0” – stabil

**Tabel 68**

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Fritillaria meleagris* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor**

<b>Nr</b>	<b>Parametrii</b>	<b>Descriere</b>
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
C.4.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Stabile
C.5.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
C.6.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – descrescătoare

C.7.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu
C.8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Medie
C.9.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi în pericol;
C.10.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”0” – stabilă

**Tabel 69**

**Evaluarea stării globale de conservare a speciei**

<b>Parametrii</b>	<b>Stare</b>
Specia	<i>Fritillaria meleagris</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nefavorabilă inadecvată
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabilă
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nefavorabilă inadecvată
Evaluarea stării globale de conservare a speciei	Nefavorabilă inadecvată

*Utricularia vulgaris*

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Utricularia vulgaris* din punct de vedere al populației**

<b>Număr</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	Specia	<i>Utricularia vulgaris</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Două staționare cu peste 60 indivizi.
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5.	Tendența actuală a mărimii populației speciei	Tendența actuală și/sau viitoare”, este – stabilă
A.6.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Calitatea datelor este bună
A.7.	Structura populației speciei	peste 60 indivizi
A.8.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă
A.9.	Tendența stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” – stabilă

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Utricularia vulgaris* din punct de vedere al habitatului speciei**

Nr	Parametrii	Descriere
B.1.	Specia	<i>Utricularia vulgaris</i>
B.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	5 hectare - valoare estimată a suprafeței;
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	bună- inventarieri complete;
B.5.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	Redus
B.6.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescatoare
B.7.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	bună- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.8.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Neadekvata
B.9.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”0” – stabilă,
B.10.	Calitatea datelor privind tendința	- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;

	actuală a calității habitatului speciei bună	
B.11.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – în scădere
B.12.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabila inadecvata
B.13.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește,

**Tabel 72**

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Utricularia vulgaris* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor**

<b>Nr</b>	<b>Parametrii</b>	<b>Descriere</b>
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
C.4.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Stabile
C.5.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă,
C.6.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	Scazute

C.7.	Efectul cumulată al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu
C.8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mare
C.9.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi în pericol;
C.10.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”0” – stabilă

**Tabel 73**

**Evaluarea stării globale de conservare a speciei**

<b>Parametrii</b>	<b>Stare</b>
Specia	<i>Utricularia vulgaris</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă inadecvată
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nefavorabilă inadecvată
Evaluarea stării globale de conservare a speciei	Nefavorabilă inadecvată

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Lysimachia thyrsoflora* din punct de vedere al populației**

Număr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Lysimachia thyrsoflora</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	<p>Populația de <i>Lysimachia thyrsoflora</i> este bine reprezentată în sit. Au fost inventariate un număr de 18 staționare. Cea mai mare densitate de indivizi fiind semnalată în plotul 18 80 indivizi/mp, acoperirea cu specia <i>Lysimachia thyrsoflora</i> în plotul cu suprafața de 100 mp fiind &gt; 80%. Populația totală este estimată la peste 10.000 indivizi.</p> <p>Estimarea populației se bazează pe măsurători parțiale, numărătoare completă în cele 18 staționare și extrapolare la suprafața totală a habitatelor potențiale. Numărul mare din ploturile 18 și 19 a fost decisiv în estimarea unui număr așa mare de indivizi.</p>
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Tendința actuală și/sau viitoare”, este – stabilă

A.6.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Calitatea datelor este bună
A.7.	Structura populației speciei	Peste 10.000 indivizi maturi
A.8.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă
A.9.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” – stabilă

**Tabel 75**

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Lysimachia thyrsoflora* din punct de vedere al habitatului speciei**

Nr	Parametrii	Descriere
B.1.	Specia	<i>Lysimachia thyrsoflora</i>
B.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Peste 30 hectare - valoare estimată a suprafeței;
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Bună;
B.5.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	Redus
B.6.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”-” – în scădere



B.7.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	bună- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.8.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Neadekvată
B.9.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei bună	- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.11.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – se înrăutățește
B.12.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă inadecvată
B.13.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește,

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Lysimachia thyrsoflora* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor**

<b>Nr</b>	<b>Parametrii</b>	<b>Descriere</b>
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
C.4.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Stabile
C.5.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
C.6.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – descrescătoare
C.7.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu
C.8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Medie
C.9.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată;
C.10.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”0” – stabilă

## Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Parametrii	Stare
Specia	<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă inadecvată
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nefavorabilă inadecvată
Evaluarea stării globale de conservare a speciei	Nefavorabilă inadecvată

*Menyanthes trifoliata*Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Menyanthes trifoliata* din punct de vedere al populației

Număr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Menyanthes trifoliata</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populația de <i>Menyanthes trifoliata</i> este slab reprezentată în sit. Au fost inventariate un staționar. Populația totală este estimată la peste 2000 indivizi.

<b>A.4.</b>	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
<b>A.5.</b>	Tendența actuală a mărimii populației speciei	Tendența actuală și/sau viitoare”, este – stabilă
<b>A.6.</b>	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Calitatea datelor este bună
<b>A.7.</b>	Structura populației speciei	peste 2000 indivizi vegetativi și peste 20 indivizi maturi
<b>A.8.</b>	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nefavorabilă inadecvată
<b>A.9.</b>	Tendența stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” – stabilă

**Tabel 79**

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Menyanthes trifoliata* din punct de vedere al habitatului speciei**

<b>Număr</b>	<b>Parametrii</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	Specia	<i>Menyanthes trifoliata</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Peste 20 hectare - valoare estimată a suprafeței;

B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	bună- inventarieri complete;
B.5.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	Redus
B.6.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”-” – în scădere
B.7.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	bună- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.8.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Neadekvată
B.9.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei bună	- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.11.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – se înrăutățește
B.12.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă inadecvată

B.13.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește,
-------	--	------------------------

**Tabel 80**

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Menyanthes trifoliata* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor**

Nr	Parametrii	Descriere
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
C.4.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Stabile
C.5.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
C.6.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – descrescătoare
C.7.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mare
C.8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mare
C.9.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi în pericol;
C.10.	Tendința stării de conservare din punct	”0” – stabilă

	de vedere al perspectivelor speciei în viitor	
--	--	--

**Tabel 81**

**Evaluarea stării globale de conservare a speciei**

<b>Parametrii</b>	<b>Stare</b>
Specia	<i>Menyanthes trifoliata</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nefavorabilă inadecvată
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă inadecvată
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nefavorabilă inadecvată
Evaluarea stării globale de conservare a speciei	Nefavorabilă inadecvată

***Drosera rotundifolia***

**Tabel 82**

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Drosera rotundifolia* din punct de vedere al populației**

<b>Număr</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	Specia	<i>Drosera rotundifolia</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă

A.3.	Mărimea populației speciei în aria natural protejată	Populația de <i>Drosera rotundifolia</i> nu a fost regăsită în sit.
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria natural protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Tendința actuală și/sau viitoare”, este – descrescătoare
A.6.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Calitatea datelor este bună
A.7.	Structura populației speciei	-
A.8.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nefavorabilă total neadecvată
A.9.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” – stabilă

**Tabel 83**

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Drosera rotundifolia* din punct de vedere al habitatului speciei**

Nr	Parametrii	Descriere
A.1.	Specia	<i>Drosera rotundifolia</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă



B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Peste 10 hectare - valoare estimată a suprafeței;
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	bună- inventarieri complete;
B.5.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	Redus
B.6.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”-” – în scădere
B.7.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	bună- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.8.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Neadekvată
B.9.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei bună	- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.11.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – se înrăutățește
B.12.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă inadecvată

B.13.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește,
-------	--	------------------------

**Tabel 84**

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Drosera rotundifolia* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor**

Nr	Parametrii	Descriere
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”-” – descrescătoare
C.4.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	”-” – descrescătoare
C.5.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
C.6.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – descrescătoare
C.7.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mare
C.8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mare
C.9.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi în pericol;
C.10.	Tendința stării de conservare din punct	”0” – stabilă

	de vedere al perspectivelor speciei în viitor	
--	---	--

**Tabel 85**

**Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametrii**

<b>Parametrii</b>	<b>Stare</b>
Specia	<i>Drosera rotundifolia</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nefavorabilă total neadecvată
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă total nenadecvată
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nefavorabilă inadecvată
Evaluarea stării globale de conservare a speciei	Nefavorabilă total nenadecvată

***Comarum palustre***

**Tabel 86**

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Comarum palustre* din punct de vedere al populației**

<b>Număr</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	Specia	<i>Comarum palustre</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria natural protejată	Populația de <i>Comarum palustre</i> este slab reprezentată în sit. Au fost inventariate un

		număr de 3 staționare. Populația totală este estimată la peste 1000 indivizi.
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria natural protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Tendința actuală și/sau viitoare”, este – stabilă
A.6.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Calitatea datelor este bună
A.7.	Structura populației speciei	peste 1000 indivizi vegetativi și peste 20 indivizi maturi
A.8.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nefavorabilă inadecvată
A.9.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” – stabilă

**Tabel 87**

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Comarum palustre* din punct de vedere al habitatului speciei**

Nr	Parametrii	Descriere
A.1.	Specia	<i>Comarum palustre</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Peste 20 hectare - valoare estimată a suprafeței;
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	bună- inventarieri complete;

B.5.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	Redus
B.6.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”-” – în scădere
B.7.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	bună- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.8.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Neadekvată
B.9.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei bună	- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.11.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – se înrăutățește
B.12.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă inadecvată
B.13.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește,

Tabel 88

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Comarum palustre* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor**

Nr	Parametrii	Descriere
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
C.4.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Stabile
C.5.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
C.6.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – descrescătoare
C.7.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mare
C.8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mare
C.9.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi în pericol;
C.10.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”0” – stabilă

Tabel 89

**Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametrii**

Parametrii	Stare
Specia	<i>Comarum palustre</i>

Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nefavorabilă inadecvată
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă inadecvată
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nefavorabilă inadecvată
Evaluarea stării globale de conservare a speciei	Nefavorabilă inadecvată

*Nuphar luteum*

**Tabel 90**

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Nuphar luteum* din punct de vedere al populației**

Număr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Nuphar luteum</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria natural protejată	-
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria natural protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Tendința actuală și/sau viitoare”, este – stabilă
A.6.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Calitatea datelor este bună

A.7.	Structura populației speciei	-
A.8.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă
A.9.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” – stabilă

**Tabel 91**

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Nuphar luteum* din punct de vedere al habitatului speciei**

Nr	Parametrii	Descriere
B.1.	Specia	<i>Nuphar luteum</i>
B.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	10 hectare - valoare estimată a suprafeței;
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	bună- inventarieri complete;
B.5.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	Redus
B.6.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescatoare
B.7.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	bună- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.8.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Neadecvata
B.9.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”0” – stabilă,



B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei bună	- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.11.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – în scădere
B.12.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă inadecvată
B.13.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește,

**Tabel 92**

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Nuphar luteum* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor**

Nr	Parametrii	Descriere
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”-” – descrescătoare
C.4.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Stabile
C.5.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă,
C.6.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	Scazute
C.7.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu
C.8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mare

C.9.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi în pericol;
C.10.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”0” – stabilă

**Tabel 93**

**Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametrii**

<b>Parametrii</b>	<b>Stare</b>
Specia	<i>Nuphar luteum</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nefavorabila inadecvata
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabila inadecvata
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nefavorabila inadecvata
Evaluarea stării globale de conservare a speciei	Nefavorabila inadecvata

*Nymphaea alba*

**Tabel 94**

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Nymphaea alba* din punct de vedere al populației**

<b>Număr</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	Specia	<i>Nymphaea alba</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă

A.3.	Mărimea populației speciei în aria natural protejată	Populația de <i>Nymphaea alba</i> este slab reprezentată, cu un număr de aproximativ 20 indivizi maturi
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria natural protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Tendința actuală și/sau viitoare”, este – stabilă
A.6.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Calitatea datelor este bună
A.7.	Structura populației speciei	20 indivizi maturi
A.8.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nefavorabilă inadecvată
A.9.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” – stabilă

**Tabel 95**

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Nymphaea alba* din punct de vedere al habitatului speciei**

Nr	Parametrii	Descriere
A.1.	Specia	<i>Nymphaea alba</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Peste 10 hectare - valoare estimată a suprafeței;
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	bună- inventarieri complete;

B.5.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	Redus
B.6.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”-” – în scădere
B.7.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	bună- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.8.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Neadekvată
B.9.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei bună	- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.11.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – se înrăutățește
B.12.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă inadecvată
B.13.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește,

**Tabel 96**

**Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Nymphaea alba* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor**

Nr	Parametrii	Descriere
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă

C.4.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	”-” – descrescătoare
C.5.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
C.6.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – descrescătoare
C.7.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mare
C.8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mare
C.9.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi în pericol;
C.10.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”0” – stabilă

**Tabel 97**

**Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametrii**

<b>Parametrii</b>	<b>Stare</b>
Specia	<i>Nymphaea alba</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nefavorabilă inadecvată
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nefavorabilă inadecvată

Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nefavorabilă inadecvată
Evaluarea stării globale de conservare a speciei	Nefavorabilă inadecvată

### 3.4 Evaluarea stării de conservare a habitatelor la nivelul sit-ului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci

Tabel 98

#### Condițiile favorabile ale habitatului 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*

Atribute	Limite acceptabile	FC- Condiții favorabile	MP- Prescripții de management	Comentarii
<b>Cantitative</b>				
• suprafață	Nu este acceptabilă o reducere a suprafeței habitatului >10%	✓	✓	Suprafețele sunt oricum mici
<b>Compoziția speciilor</b>				
• Specii edificatoare	<i>Lemna minor</i> , <i>Lemna trisulca</i> , <i>Hydrocharis morsus –ranae</i> , <i>Utricularia vulgaris</i>			
• Specii caracteristice	<i>Lemna minor</i> , <i>Lemna trisulca</i> , <i>Hydrocharis morsus –ranae</i> , <i>Utricularia vulgaris</i>			
• Alte specii importante	<i>Typha latifolia</i> , <i>Typha angustifolia</i> , <i>Sparganium neglectum</i> , <i>Alisma</i>			

	<i>plantago-aquatica, Schoenoplectus lacustris, Potamogeton natans, Nymphaea alba, Batrachium sp., Ranunculus sceleratus, Scirpus sylvaticus, Alopecurus aequalis, Veronica beccabunga</i>			
• Specii nedorite	-	✓	✓	-
<b>Structura vegetației</b>				
• Acoperirea speciilor emerse	>30%			Date insuficiente
• Acoperirea speciilor natante	>30%			Date insuficiente
• Acoperirea speciilor submerse	>50%			Date insuficiente
• Înălțimea vegetației	10-200 cm	✓		10-200 cm
<b>Caracteristici fizice</b>				
• Viteza de curgere a apei	Nu există date exacte.			În general, viteza de scurgere a apei este redusă.
• Substrat gol -%-	Nu există date exacte.	✓		Date insuficiente
• Adâncimea maximă	Nu există date exacte.			Date insuficiente
• Adâncimea minimă	Nu există date exacte.			Date insuficiente



• Durata maximă de uscăciune - exemplu perioada când un habitat acvatic sau inundat este expus aerului-	Nu există date exacte.	✓	✓	Date insuficiente
<b>Condiții chimice</b>				
• Conductivitatea apei	Nu există date certe.			Date insuficiente
• pH-ul apei	Nu există date exacte.			Date insuficiente
• conținutul apei în calciu	Nu există date certe.			Date insuficiente
• conținutul apei în carbonați	Nu există date certe.			Date insuficiente
• conținutul apei în fosfați	Nu există date certe.			Date insuficiente
• conținutul apei în nitrați	Nu există date certe.			Date insuficiente
<b>Funcții</b>				
• Habitat pentru specii Natura 2000 - exemplu amfibieni, nevertebrate, pești, plante și altele asemenea-	Nu există date exacte.			Date insuficiente

Evaluarea stării de conservare a habitatului 3150

Parametrii	Statut de conservare			
	Favorabil -verde-	Nefavorabil neadecvat -portocaliu-	Nefavorabil total Neadecvat -roșu-	Necunoscut -informații insuficiente-
Aria de repartiție				✓
Suprafața acoperită de tipul de habitat				✓
Structură și funcționalitate specifice-specii tipice-				✓
Perspectivă viitoare -în special ținându-se cont de parametrii precedenți-				✓
Evaluarea statutului de conservare				statut de conservare necunoscut

Tabel 100

**Condițiile favorabile ale habitatului 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculus fluitantis* și *Callitriche-Batrachion***

Atribute	Limite acceptabile	FC- Condiții favorabile	MP - Prescripții de management	Comentarii
<b>Cantitative</b>				
• suprafață	Nu este acceptabilă o reducere a suprafeței habitatului >10%	✓	✓	Suprafețele sunt oricum mici, date insuficiente
<b>Compoziția speciilor</b>				
• acoperirea cu specii	>60%	✓		Depinde de stadiul instalării vegetației; acoperirea generală este mai mare în lunile de vară.
• Specii dominante	Minim 50% din acoperirea generală să fie dată de una din speciile cheie - dominante și caracteristice-.	✓		Conform cu descrierea habitatului 3260 pentru Natura 2000

• Specii caracteristice	Să fie prezente minim 2-3 specii cheie - dominante sau caracteristice-	✓		Conform cu descrierea habitatului 3260 pentru Natura 2000
• Specii nedorite	Acoperirea totală a unor specii ca <i>Rumex crispus</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Juncus inflexus</i> , <i>Polygonum aviculare</i> , <i>Sonchus</i> sp., <i>Cirsium arvense</i> , <i>Ranunculus sardous</i> , <i>Brassica nigra</i> , <i>Matricaria perforata</i> , <i>Setaria</i> sp., <i>Solanum nigrum</i> , <i>Phragmites australis</i> să nu depășească 20%.	✓	✓	
<b>Structura vegetației</b>				
• Acoperirea speciilor emerse	>30%			
• Acoperirea speciilor natante	>30%			
• Acoperirea speciilor submerse	>50%			
• Înălțimea vegetației	Până la 1,5 m.	✓		În funcție de tipul vegetației
<b>Caracteristici fizice</b>				
• Viteza de curgere a apei	Nu există date exacte.			În general, viteza de scurgere a apei este redusă.
• Substrat gol -%-	Maxim 30% în faza de dezvoltare maximă a vegetației.	✓		

• Adâncimea maximă	cca 20 cm			
• Adâncimea minimă	0 cm			
• Durata maximă de uscăciune – exemplu perioada când un habitat acvatic sau inundat este expus aerului-	Maxim 1 lună.	✓	✓	În funcție și de tipul asociației vegetale.
<b>Condiții chimice</b>				
• Conductivitatea apei	Nu există date certe.			
• pH-ul apei	pH cca 5-7			
• conținutul apei în calciu	Nu există date certe.			
• conținutul apei în carbonați	Nu există date certe.			
• conținutul apei în fosfați	Nu există date certe.			
• conținutul apei în nitrați	Nu există date certe.			
<b>Funcții</b>				
• Habitat pentru specii Natura 2000 - amfibieni, nevertebrate, pești, plante, și altele asemenea-	Nu există date certe.			

## Evaluarea stării de conservare a habitatului 3260

Parametrii	Statut de conservare			
	Favorabil -verde-	Nefavorabil neadecvat -portocaliu-	Nefavorabil total Neadecvat -roșu-	Necunoscut -informații insuficiente-
Aria de repartiție			✓	
Suprafața acoperită de tipul de habitat			✓	
Structură și funcționalitate specifice -specii tipice-				✓
Perspectivă viitoare -în Special ținându-se cont de parametrii precedenți-				✓
Evaluarea statutului de conservare			Statut de conservare nefavorabil total neadecvat	

## Condițiile favorabile ale habitatului 6120 \* Pajiști xerice pe substrat calcaros

Atribute	Limite acceptabile	FC- Condiții favorabile	MP- Prescripții de management	Comentarii
<b>Cantitative</b>		✓	✓	
• Suprafața minimă	peste 0,5 hectare			
<b>Compoziția speciilor</b>				
• Bogăția speciilor	Peste 25 specii/100m <sup>2</sup>	✓		
• Specii edificatoare	<i>Dasypyrum villosum, Trifolium incarnatum ssp. molinerii, Ventenata dubia, Vulpia myuros, Aira capillaris,</i>	✓		
• Specii caracteristice	<i>Trifolium incarnatum ssp. molinerii, Ventenata dubia, Vulpia myuros, Aira capillaris</i>	✓		
• Alte specii importante	<i>Rumex acetosella, Trifolium arvense, Medicago minima, Poa bulbosa, Achillea collina, Melica ciliata, Alyssum petraeum, Sedum hispanicum, Poa compressa, Filago arvensis, Sedum acre, Scleranthus annuus, Thymus comosus, Sedum annuum, Xeranthemum cylindraceum, Trifolium arvense, Erysimum cuspidatum, Festuca valesiaca, Festuca ovina</i>	✓		

<b>Structura vegetației</b>				
• Înălțimea vegetației	15-30-40 cm		✓	
• Acoperirea cu tufărișuri	<25%	✓	✓	
• Grosimea stratului de litieră	2,5-5 cm	✓		
• Substrat neacoperit	< 10%	✓	✓	
<b>Caracteristici fizice</b>				
• Regimul precipitațiilor	600–700 mm/an			
<b>Caracteristici chimice</b>				
• pH-ul solului	4.5-8.0	✓	✓	
<b>Funcții</b>				
Habitat pentru specii Natura 2000 –exemplu amfibieni, nevertebrate, pești, plante și altele asemenea-	Informații insuficiente			



## Evaluarea stării de conservare a habitatului 6120 \*

Parametrii	Statut de conservare			
	Favorabil -verde-	Nefavorabil neadevat -portocaliu-	Nefavorabil total Neadevat -roșu-	Necunoscut -informații insuficiente-
Aria de repartiție				✓
Suprafața acoperită de tipul de habitat				✓
Structură și funcționalitate specifice-specii tipice-				✓
Perspectivă viitoare -în special ținându-secont de parametrii precedenți-				✓
Evaluarea statutului de conservare				Statut de conservare necunoscut

**Codițiile favorabile ale habitatului 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin**

Atribute	Limite acceptabile	FC- Condiții favorabile	MP- Prescripții de management	Comentarii
<b>calitative</b>				
• Areal	Menținerea a cel puțin 50% din extinderea actuală, sau în creștere	✓	✓	
<b>Compoziția speciilor</b>				
• Bogăția speciilor	Peste 25 specii/ 100m <sup>2</sup>	✓	✓	
• Specii edificatoare	<i>Angelica sylvestris, Cirsium oleraceum, Geranium palustre, Scirpus sylvaticus, Telekia speciosa, Chaerophyllum hirsutum, Filipendula ulmaria</i>		✓	
• Specii caracteristice	<i>Angelica sylvestris, Cirsium oleraceum, Scirpus sylvaticus, Telekia speciosa, Chaerophyllum hirsutum, Filipendula ulmaria, Geranium palustre</i>			
• Alte specii importante	<i>Angelica archangelica, Crepis paludosa, Juncus articulatus, Cirsium rivulare, Caltha laeta, Myosotis</i>			

	<i>scorpioides, Mentha longifolia, Equisetum palustre, Ranunculus acris, Ranunculus repens, Lychnis flos-cuculi, Valeriana officinalis, Deschampsia caespitosa, Impatiens noli-tangere, Lysimachia vulgaris, Agrostis stolonifera, Cirsium canum</i>			
• Specii rare	<i>Ligularia sibirica, Polemonium caeruleum, Trollius europaeus</i>		✓	
• Specii nedorite/invazive	<i>Erigeron annuus, Rudbeckia laciniata, Impatiens glandulifera, Helianthus decapetalus</i> Acoperirea speciilor invazive < 5%	✓		
<b>Structura vegetației</b>				
• Înălțimea vegetației	30-100-150 cm	✓		
• Stratificare	Stratul superior cu plante ce ajung până la 100-150 cm și stratul inferior cu specii a căror talie poate fi de 30-40 cm.			
• Acoperire	90-100%			
• Acoperire strat subarbustiv	< 5%	✓		
• Adâncimea litierei	3 cm			
<b>Caracteristici fizice</b>				
• Sol lipsit de vegetație	5-10%	✓		
• Altitudine	350-800 m			

## Evaluarea stării de conservare a habitatului 6430

Parametrii	Statut de conservare			
	Codul habitatului	Favorabil -verde-	Nefavorabil neadecvat -portocaliu-	Nefavorabil total Neadecvat -roșu-
Aria de repartiție	✓			
Suprafața acoperită de tipul de habitat	✓			
Structură și funcționalitate specifice-specii tipice-	✓			
Perspectivă viitoare -în special ținându-se cont de parametrii precedenți-	✓			
Evaluarea statutului de conservare	Statut de conservare favorabil			

Condițiile favorabile ale habitatului 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*

Atribute	Limite acceptabile	FC- Condiții favorabile	MP- Prescripții de management	Comentarii
<b>Cantitative</b>				
• Areal	Menținerea a cel puțin 50% din extinderea actuală, sau în creștere	✓	✓	
<b>Compoziția floristică</b>				
• Bogăția specifică	25 specii/ 25m <sup>2</sup>	✓	✓	
• Specii edificatoare	<i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Juncus conglomeratus</i>	✓		
• Specii caracteristice	<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Juncus conglomeratus</i>	✓		
• Alte specii importante	<i>Fritillaria meleagris</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Cirsium canum</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Briza media</i> , <i>Taraxacum officinale</i> , <i>Leucanthemum</i>			

	<i>vulgare, Stellaria graminea, Dactylis glomerata, Elymus repens, Trifolium pratense, Trifolium repens, Lotus corniculatus, Carex hirta, Lysimachia nummularia, Potentilla reptans, Daucus carota, Medicago lupulina, Rorippa sylvestris, Phleum pratense, Cynosurus cristatus, Luzula campestris, Equisetum palustre, Lathyrus pratensis, Carum carvi</i>			
• Specii invazive	<i>Erigeron annuus</i> Acoperire < 5% din suprafața habitatului	✓		
<b>Structura vegetației</b>				
• Înălțimea vegetației	30-100 cm cu o acoperire de 90-100%	✓		
• Stratificare	Stratul superior poate ajunge până la 50 cm și stratul inferior 25-30 cm			
• Acoperire strat subarbustiv	< 1%	✓	✓	
• Grosimea litierei	1 cm			
<b>Caracteristici fizice</b>				
• Sol lipsit de vegetație	5% din suprafață	✓	✓	
• Altitudine	100-700 m			

## Evaluarea stării de conservare a habitatului 6440

Parametrii	Statut de conservare			
	Favorabil -verde-	Nefavorabil neadevat -portocaliu-	Nefavorabil total Neadevat -roșu-	Necunoscut -informații insuficiente-
Aria de repartiție				✓
Suprafața acoperită de tipul de habitat				✓
Structură și funcționalitate specifice-specii tipice-				✓
Perspectivă viitoare -în special ținându- secont de parametrii precedenți-				✓
Evaluarea statutului de conservare				statut de conservare necunoscut

Tabel 108

Condițiile favorabile ale habitatului 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*

Atribute	Limite acceptabile	FC- Condiții favorabile	MP- Prescripții de management	Comentarii
<b>Cantitative</b>				
Aria minimă	>1 hectare	✓	✓	
Aria acceptabilă	<5% descreștere față de situația actuală	✓	✓	
<b>Compoziția speciilor</b>				
Specii edificatoare	<i>Alnus glutinosa</i>	✓		
Specii caracteristice	<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Ficaria verna</i> , <i>Stellaria nemorum</i>	✓		
Alte specii importante	<i>Potentilla erecta</i> , <i>Rhamnus frangula</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Fragaria viridis</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Moehringia trinervia</i> , <i>Viola</i> sp., <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Festuca</i> sp., <i>Veronica officinalis</i> , <i>Pteridium</i> <i>aquilinum</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Prunus</i> <i>padus</i> , <i>Lysimachia thyrsoflora</i> , <i>Quercus juv.</i> , <i>Carex</i> <i>leporina</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> ,			



	<i>Gymnocarpium robertianum, Galium aparine, Geum urbanum, Sorbus aucuparia, Polygonatum verticillatum, Chelidonium majus</i>			
Arbori dominanți	<i>Alnus glutinosa, Betula pendula</i>	✓	✓	
<b>Structura vegetației</b>				
Acoperirea cu arbori	>50-60%	✓	✓	
Numărul stratelor arboricole	>2 -nu se aplică zonelor de arbori cu vârste diferite-		✓	
Structura vârstelor arborilor	Cel puțin 3 clase de vârstă pentru arborii comuni		✓	-
Acoperirea stratului arbustiv	10-15%	✓		
Proporția biomasei lemnoase în acord cu productivitatea sitului	>20%	✓	✓	-
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori căzuți cu diametru >20 cm la 1 hectar și 5 arbori morți în picioare pe 1 hectar		✓	Există exemplare descompuse de <i>Alnus glutinosa</i>
Acoperire strat ierbos	80-90%			
Grosimea stratului de litieră	2-10 cm	✓		
<b>Condiții fizice</b>				
Substrat gol	5-10%	✓	✓	5-10%
Altitudine	400 m			
<b>Dinamica</b>				

Boli, dăunători	Infecții	✓	✓	-
Regenerare	Naturală bună, cu excepția zonelor pășunate intens	✓		

Tabel 109

**Evaluarea stării de conservare a habitatului 91E0\***

Parametrii	Statut de conservare			
	Codul habitatului	Favorabil -verde-	Nefavorabil neadecvat -portocaliu-	Nefavorabil total Neadecvat -roșu-
Aria de repartiție	✓			
Suprafața acoperită de tipul de habitat	✓			
Structură și funcționalitate specifice-specii tipice-	✓			
Perspectivă viitoare -în special ținându-se cont de parametrii precedenți-	✓			
Evaluarea statutului de conservare	Statut de conservare favorabil			

## Condițiile favorabile ale habitatului 91D0 \* Turbării cu vegetație forestieră

Atribute	Limite	FC- Condiții favorabile	MP- Prescripții de management	Comentarii
<b>Cantitative</b>				
• Suprafața minimă	>0,5 hectare	✓	✓	
<b>Compoziția floristică</b>				
Specii edificatoare	<i>Picea abies, Pinus sylvestris, Sphagnum spp.</i>			
Specii caracteristice	<i>Sphagnum spp.</i>	✓		
• Specii dominante de arbori • Acoperire	<i>Picea abies, Pinus sylvestris, Betula pendula</i> >20%	✓		
• Specii importante	<i>Eriophorum vaginatum, Eriophorum angustifolium, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea, Polytrichum spp., Carex rostrata</i>	✓		
• Specii invazive	Nu există	✓	✓	
<b>Structura vegetației</b>				
• Acoperire strat arbori	25-75%	✓		
• Stratificarea vegetației lemnoase	0			

• Acoperire strat subarbustiv	Peste 50%	✓		
• Proporția masei lemnoase raportată la productivitatea sitului	-			
• Lemn mort	Trunchiuri, ramuri, cioate de <i>Pinus sylvestris</i>			
• Grosimea strat turbă	Peste 20 cm			
<b>Caracteristici fizice</b>				
• Sol lipsit de vegetație	Nu există			
<b>Dinamică</b>				
• Regenerare	Regenerare <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Picea abies</i>			
<b>Starea de conservare</b>				Bună

Tabel 111

**Evaluarea stării de conservare a habitatului 91D0\***

Parametrii	Statut de conservare				
	Codul habitatului	Favorabil -verde-	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total Neadecvat	Necunoscut -informații

		<b>-portocaliu-</b>	<b>-roșu-</b>	<b>insuficiente-</b>
Aria de repartiție	✓			
Suprafața acoperită de tipul de habitat	✓			
Structură și funcționalitate specifice-specii tipice-	✓			
Perspectivă viitoare -în special ținându-secont de parametrii precedenți-	✓			
Evaluarea statutului de conservare	Statut de conservare favorabil			

### **3.5 Măsuri de conservare**

#### **Habitat**

- interzicerea staționării animalelor domestice - vaci, capre, oi în perimetrul habitatelor acvatic, mlăștinoase;
- interzicerea pășunatului în zonele umede;
- interzicerea colectării exemplarelor de nufăr alb, ale cărui populații sunt slab reprezentate numeric;
- limitarea tăierii arborilor de specii foioase din jurul lacurilor;
- restrângerea răspândirii pinului și salciei;
- interzicerea activităților de drenare, desecare;
- interzicerea activităților antropice în vecinătatea bălților.

#### **Mamifere**

- Păstrarea unor zone favorabile speciei, în care intervențiile umane să fie reduse;
- Combaterea eficientă a braconajului;
- Evitarea fragmentării habitatelor de zone umede;
- Conștientizarea opiniei publice privind necesitatea conservării speciei;
- Reabilitarea habitatelor deteriorate în urma activităților umane;
- Managementul adecvat al deșeurilor, interzicerea abandonării deșeurilor;
- Evitarea fragmentării habitatelor datorată expansiunii infrastructurii și dezvoltării activităților umane, a lucrărilor de amenajare hidrotehnică, interzicerea/limitarea construirii de noi drumuri;
- Reglementarea activităților de igienizare periodică a malurilor râurilor/lacurilor/zonelor umede, activități ce se realizează în prezent prin arderea vegetației și/sau tăierea acesteia și distrugerea vizuinilor de castori, aceste zone reprezentând habitate favorabile dezvoltării castorilor;
- Reglementarea activităților de creștere a animalelor în zona de dezvoltare a castorului, prin restricționarea accesului în aceste zone a câinilor însoțitori, ce pot deveni un prădător important pentru castor;
- Reglementarea activităților agricole desfășurate în proximitatea habitatelor favorabile dezvoltării castorului, care prin practicile necorespunzătoare pot deveni o amenințare prin incendierea miriștilor, chimizare și mecanizare intensivă, polure difuză a apelor de

suprafața.;

- Reducerea poluării râurilor, lacurilor și zonelor umede favorabile dezvoltării speciilor de mamifere protejate, prin reglementarea evacuărilor punctiforme în apele de suprafața a apelor menajere și industriale din zonele rezidențiale și industriale aflate în proximitatea ariei protejate.

### **Amfibieni și reptile**

- Limitarea ca timp în perioada de reproducere martie-iulie a accesului a vehiculelor non-motorizate în zonele cu bălți de reproducere din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci.
- Pășunatul și trecerea animalelor domestice vor fi reglementate pe suprafața ariei.
- Menținerea habitatelor acvatice existente, refacerea ecologică a celor secate de pe urma intervenției umane și dacă se poate într-o oarecare măsură crearea de noi habitate. Acest lucru se poate realiza prin alimentarea bălților deja existente cu apă din pâraie și alte surse sau crearea de habitate noi prin formarea pe cursul pâraielor și a zonei din imediata apropiere a izvoarelor a unor zone unde apa să stagneze să băltească.
- Interzicerea depozitării deșeurilor pe marginea drumurilor și marginea apelor.

### **Nevertebrate**

#### ***Colias myrmidone***

- Promovarea activităților agricole tradiționale și evitarea abandonului pajiștilor;
- Evitarea folosirii pesticidelor;
- Fertilizare naturală;
- Menținerea aspectului mozaicat al habitatelor, cu zone de tufărișuri;
- Reglementarea pășunatului în aria naturală protejată;
- Stabilirea zonelor în care pot fi efectuate activități de pășunat. Acțiunea va fi realizată în colaborare cu comunitățile locale care dețin pășuni și animale în aria protejată;
- Managementul adecvat al pășunilor: a suprapășunatului, interzicerea incendierilor de vegetație.

#### ***Lycaena dispar***

- Interzicerea drenajului sau orice alte măsuri ce pot conduce la scăderea nivelului de apă disponibilă pentru habitatul speciei.

- Menținerea în stare naturală a zonelor din proximitatea cursurilor de apă. Este necesară păstrarea pâlcurilor de vegetație ierboasă caracteristică zonelor umede, dacă vrem ca specia să se poată menține specia într-un statut de conservare favorabil.
- Împiedicarea reîmpăduririi naturale a spațiilor deschise, menținerea unui management minim, dar regulat pe aceste suprafețe și împiedicarea intensificării exploatării sau abandonului terenurilor.
- Utilizarea pajiștilor umede prin cosit sau pășunat extensiv, pentru menținerea habitatului larvelor de fluturi cu ierburi înalte higrofile și rogozuri pentru interacțiunea adulților împerechere.
- Menținerea pajiștilor din proximitatea cursurilor de apă împiedicarea transformării acestora în pădure.
- Interzicerea arderii pajiștilor.

#### ***Maculinea teleius***

- Evitarea cositului de 3-5 ori/an în zonele joase sau de 2-3 ori/an în zonele situate la altitudine mai mare, în perioade nefavorabile pentru dezvoltarea speciilor din genul *Maculinea*. Habitatul poate fi cosit înainte de perioada de zbor și după al treilea interval larvar, respectiv înainte de 1 iunie și după 15 august.
- Interzicerea lucrărilor de desecări și canalizări, pentru a favoriza creșterea plantei gazdă.
- Încurajarea practicilor tradiționale de utilizare a terenurilor precum pășunatul și cositul, respectiv asigurarea unui nivel minim de pășunat sau cosirea lor cel puțin odată pe an.

### **Plante**

#### ***Aldrovanda vesiculosa***

- Păstrarea intactă a habitatelor în care este prezentă specia *Aldrovanda vesiculosa* și a zonelor adiacente a acestor habitate pentru a împiedica efectele poluării la distanță și a altor căi de degradare.
- Conservarea bălților, a mlaștinilor și ape stagnante de adâncime mică, interzicerea măririi suprafeței terenului agricol sau a zonelor de construit - extinderea zonelor urbane și rurale prin trecerea unor zone umede din extravilan în intravilan.
- Prevederea în studiile de evaluare a impactului asupra mediului a modalităților de reducere a impactului asupra lacurilor mici, a japșelor, a bălților, a mlaștinilor, a apelor



stagnante de adâncime mică din zona de colinară și de câmpie; prevederea măsurilor compensatorii dacă nu există alternative la soluția tehnică care să reducă impactul.

- În elaborarea planurilor de amenajare a teritoriului să se țină cont de prezența populațiilor de *Aldrovanda vesiculosa* în zonă și să fie interzise desecările, taluzările și alte lucrări care modifică nivelul hidrologic al apei.

#### ***Pulsatilla patens***

- În elaborarea planurilor de amenajare a teritoriului în care sunt incluse construirea de locuințe, obiective industriale, infrastructură turistică - cabane, restaurante și altele asemenea, să se țină cont de prezența populațiilor de *Pulsatilla patens* în zonă și să nu se permită distrugerea fânețelor, coastelor ierboase, însorite, care constituie habitatul natural al speciei.
- Interzicerea plasării stânelor în pajiștile care reprezintă habitatul natural al populațiilor de *Pulsatilla patens*.

#### ***Dicranum viride***

- Gestionarea corectă a zonelor împădurite din vecinătatea zonei de graniță cu ierburile înalte și evitarea producerii de alunecări de teren;
- Interzicerea debitării arborilor din zonele de ecoton;
- Dezvoltarea unei infrastructuri turistice care să aibă un efect minimal.

### **3.6 Activități permise și interzise**

Activități interzise pe suprafața de protecție integrală:

- a. orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;
- b. activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

Activități permise pe suprafața de protecție integrală:

- a. științifice și educative;
- b. activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții numai pe traseele marcate și delimitate în acest scop;
- c. utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în

perioadele și cu speciile și efectivele avizate de custode, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

- d. localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- e. intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției;
- f. intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate;
- g. acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, la propunerea custodelui;
- h. acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;
- i. acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, la propunerea factorului interesat în administrarea fondului forestier.

Activități permise pe suprafața de management durabil:

- a. științifice și educative;
- b. activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții
- c. activitățile de construcții-investiții destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale
- d. utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit pe suprafețele, în perioadele avizate de administrație, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente; este permis pășunatul cu efectivele și speciile aprobate de către custode, în baza unor studii agropastorale;
- e. localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- f. intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, în baza propunerii custodelui;
- g. intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea custodelui și aprobării de către autoritatea competente pentru protecția mediului;
- h. acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu acordul custodelui ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor

acestora se fac cu acordul custodelui ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

- i. activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu acordul custodelui ariei naturale protejate, emis în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- j. activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de persoanele fizice și juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul ariei naturale protejate sau de comunitățile locale, cu aprobarea custodelui ariei naturale protejate.
- k. activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor, precum și alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale;
- l. activități de vânatoare, cu aprobarea custodelui ariei naturale protejate;
- m. activități de pescuit sportiv, cu aprobarea custodelui ariei naturale protejate.
- n. lucrările silvice se vor realiza în conformitate cu legislația silvică, cu aprobarea prealabilă a custodelui ariei naturale protejate.
- o. activitățile de gestionare a efectivelor speciilor protejate, atunci când acestea depășesc capacitatea de susținere a mediului și determină conflicte cu comunitățile locale ori generează pagube importante la nivelul infrastructurilor de apărare împotriva inundațiilor.

Pe suprafața de dezvoltare durabilă se pot desfășura următoarele activități:

- a. activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor;
- b. activități de pescuit sportiv, industrial și piscicultură;
- c. activități specifice modului de producție ecologic de cultivare a terenului agricol și creșterea animalelor, în conformitate cu legislația specifică din sistemul de agricultură ecologică;
- d. activități de întreținere a construcțiilor existente, cu respectarea legislației în vigoare, fără posibilitatea extinderii intravilanului;
- e. activitățile de construcții-investiții destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale;
- f. alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale.

## 4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

### 4.1. Scopul planului de management

Scopul planului de management este promovarea unui model de gestiune a capitalului natural care să permită o dezvoltare durabilă a comunităților umane, conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar, a diversității biologice și a celorlalte valori ale mediului natural din aria naturală protejată ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci, integrând activități antropice care să nu depășească capacitatea de suport a teritoriului.

### 4.2. Obiective generale, specifice și activități

#### 4.2.1. Obiectiv general

Obiectivul general al planului de management vizează atingerea și menținerea unui statut de conservare favorabil al speciilor de mamifere, amfibieni și reptile, nevertebrate, plante și a habitatului de interes comunitar, asigurarea unei gestionări durabile a resurselor naturale și conservarea peisajului actual prin integrarea și încurajarea activităților antropice tradiționale.

#### 4.2.1.1 Obiective specifice

Obiectivele specifice ale planului de management sunt:

- a. Atingerea sau menținerea unui statut favorabil de conservare pentru speciile de interes comunitar mamifere: *Castor fiber*, amfibieni: *Bombina variegata*, reptile: *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis*, nevertebrate: *Colias myrmidone*, *Lycaena dispar*, *Maculinea teleius*, plante: *Aldrovanda vesiculosa*, *Dicranum viride*, *Pulsatilla patens* și pentru habitatele de interes comunitar: 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*, 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*, 6120\*Pajiști xerice pe substrat calcaros, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*, 91E0 \*Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*, 91D0\*Turbării cu vegetație forestieră;
- b. Încurajarea comunităților locale în vederea dezvoltării unor activități economice care, prin utilizarea durabilă a resurselor, să le aducă beneficii și să contribuie la reducerea presiunii asupra elementelor protejate, promovând împreună cu comunitățile locale valorile culturale și tradiționale;
- c. Stimularea cercetării științifice în scopul anticipării evoluțiilor teritoriului analizat și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor teritoriale și eliminarea celor susceptibile a avea un impact negativ asupra mediului, biodiversității și geodiversității;

- d. Promovarea educației ecologice, a informării, conștientizării și a consultării publicului în scopul formării unei atitudini favorabile a comunităților locale din vecinătate, a factorilor de decizie implicați în gestionarea teritoriului și a turiștilor, față de valorile ariei protejate;
- e. Asigurarea oportunităților pentru ca turismul și recreerea să se desfășoare în conformitate cu imperativele de conservare a patrimoniului natural.

#### **4.2.1.2 Activități**

Obiectivele specifice ale Planului de Management sunt transpuse în activități prin intermediul Planului de activități:

##### *Tema Protejarea și managementul biodiversității și a peisajului*

- A1. Realizarea planului de monitorizare a populațiilor speciilor și habitatelor de interes conservativ din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci, cu prioritate a acelor de interes comunitar
- A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de mamifere, amfibieni/reptile, nevertebrate, plante și a habitatelor naturale de interes comunitar din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci pe baza unui plan de monitorizare.
- A3. Actualizarea inventarului de specii de floră și faună sălbatică și integrarea informațiilor în baze de date geospațiale.
- A4. Continuarea activităților de cartare a speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național.
- A5. Evaluarea serviciilor ecosistemice aferente ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .
- A6. Promovarea de măsuri de reconstrucție ecologică a habitatelor degradate din cauza intervenției antropice.
- A7. Inventarierea și protecția elementelor abiotice ce prezintă interes conservativ.
- A8. Asigurarea integrării și implementării măsurilor de protecție și conservare în amenajamentele silvice, schemele de gestionare a bazinelor hidrografice, planurile urbanistice generale și în toate planurile, proiectele și activitățile promovate pe teritoriul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .
- A9. Monitorizarea continuă a incidenței speciilor invazive și a bolilor asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și intervenția rapidă pentru limitarea efectelor negative ale acestora.
- A10. Inventarierea și delimitarea unor zone de liniște pentru speciile de mamifere castor în arealele în care acestea nu intră în conflict cu măsurile de apărare împotriva inundațiilor.
- A11. Monitorizarea continuă a populațiilor speciilor de interes conservativ și promovarea de

soluții fundamentate pentru prevenirea și /sau limitarea conflictelor cu gestionarii de resurse naturale și proprietarii de terenuri.

A12. Evaluarea continuă a pagubelor generate de către speciile de interes conservativ infrastructurilor existente, precum și diferitelor tipuri de utilizări ale terenurilor.

#### *Tema Managementul resurselor naturale*

B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a solurilor, a resurselor forestiere și a celor de apă

B2. Includerea în activitățile de întreținere a infrastructurilor hidrotehnice a preocupării pentru menținerea habitatelor speciilor de interes comunitar, în special cu gestionarul resurselor de apă.

B3. Monitorizarea utilizării arealului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci pentru activități de creștere a animalelor și asigurarea unui management controlat al zonelor de pășunat și cosit funcție de cerințele de habitat ale speciilor de interes comunitar.

B4. Monitorizarea și actualizare permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .

B5. Promovarea, cu prioritate, a măsurilor de prevenire a efectelor negative asupra resurselor naturale din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci.

B6. Monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .

B7. Monitorizarea recoltării resurselor naturale din interiorul și proximitatea ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .

B8. Interzicerea dezvoltării de infrastructuri antropice, inclusiv suprafețe construite, cu excepția celor impuse de situațiile de urgență.

B9. Controlul evacuărilor de ape uzate din localitățile ce deversează ape uzate în apele curgătoare din zona ariei protejate

B10. Managementul integrat al deșeurilor pentru limitarea efectelor negative asupra zonelor protejate.

B11. Controlul practicilor silvice și agricole ce se constituie în amenințări pentru speciile de interes conservativ.

B12. Analiza potențialului de promovare a unui management care să asigure refacerea relațiilor hidrologice inițiale specifice în ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci, inclusiv prin refacerea luciilor de apă.

B13. Reconstrucții ecologice de restabilire a nivelului freatic din Mestecănișul de la Reci

B14. Activități de retrângere a răspândirii pinului și salciei

B15. Realizarea de studii asupra posibilității schimbării compoziției pădurii de pin în foioase

*Tema Educație și comunicare*

C1. Îmbunătățirea comunicării între custode, instituții interesate de managementul ariei protejate și comunitățile locale.

C2. Realizarea unei strategii pentru promovarea educației ecologice.

C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă.

C4. Realizarea de materiale de informare și conștientizare privind elementele ocrotite în cadrul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci

C5. Semnalizarea ariei protejate prin intermediul panourilor de informare și avertizare.

C6. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului webpage, facebook și altele asemenea..

C7. Încurajarea activităților de voluntariat pentru eficientizarea managementului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .

C8. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .

*Tema Managementul vizitatorilor și al recreerii*

D1. Realizarea strategiei de vizitare a ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .

D2. Inventarierea obiectivelor turistice de interes din proximitatea ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .

D3. Amenajarea infrastructurii de vizitare pentru accesul în zona ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci -centru de informare, puncte de belvedere, trasee tematice, trasee marcate, locuri de fotografiere și altele asemenea-.

D4. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor turistice identificate.

D5. Monitorizarea activităților turistice și de vizitare din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci.

D6. Încurajarea comunităților locale în promovarea turismului în vecinătatea ariei protejate.

*Tema Promovarea cercetării*

E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică care să contribuie la creșterea gradului de organizare al activităților științifice din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .

E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .

E3. Avizarea activităților științifice promovate în ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci cu asigurarea caracterului noninvaziv și nonagresiv al acestora în raport cu factorii de mediu.

E4. Dezvoltarea unei baze de date cu rezultate științifice obținute în urma cercetărilor realizate.

*Tema Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate ROSCI0111*

*Mestecănișul de la Reci*

F1. Eficientizarea activităților de management

F2. Evaluarea necesității corectării limitelor ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci în scopul creșterii eficienței activităților de conservare a speciilor de interes comunitar, inclusiv promovarea demersurilor administrative pentru implementarea acesteia.

F3. Îmbunătățirea managementului ariei protejate prin creșterea ratei de absorbție de fonduri din surse naționale și internaționale, altele decât cele din bugetul custodelui

F4. Dezvoltarea de colaborări cu persoane fizice și juridice în vederea eficientizării aplicării măsurilor din planul de management.

F5. Elaborarea planurilor de lucru anuale pentru implementarea planului de management.

F6. Evaluarea anuală a performanței implementării planului de management.

F7. Participarea la schimburi de experiență naționale și internaționale, cursuri de perfecționare, conferințe, workshopuri, întâlniri de lucru pentru creșterea eficienței procesului de management și pentru îmbunătățirea capacității de management a personalului.

F8. Revizuirea planului de management

F9. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate

F10 Asigurarea personalului necesar desfășurării activității de management



## 5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI

Tema	A. Protejarea și managementul biodiversității și a peisajului					
Activitate	Descriere activitate	Prioritate	Indicatori cuantificabili	Responsabili de activitate	Resurse necesare	Planificarea în timp
1. Realizarea planului de monitorizare a populațiilor speciilor și habitatelor de interes conservativ din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci, cu prioritate a acelor de interes comunitar	Elaborarea și actualizarea planurilor de monitorizare pentru speciile de interes comunitar din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci, incluzând necesarul de echipament tehnic, resursele de personal, frecvența monitorizării, punctele de monitorizare și	1	Plan de monitorizare	Custodele ariei protejate, Instituțiile de cercetare	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, materiale și servicii	Primul an de implementare

	modele de fișe de teren					
A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de mamifere, amfibieni/reptile, nevertebrate, plante și a habitatelor naturale de interes comunitar din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci pe baza unui plan de monitorizare.	Monitorizarea în scopul actualizării anuale a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din aria naturală protejată	1	Stare de conservare evaluată	Custodele ariei protejate, Instituțiile de învățământ și cercetare, Organizații non-guvernamentale, voluntari	Resurse umane, echipament de teren	Semestrial
A3. Actualizarea inventarului de specii de floră și faună sălbatică și integrarea informațiilor în baze de date geospațiale.	Asigurarea actualizării și completării bazei de date cu privire la speciile de flora și fauna de interes	1	Bază de date actualizată	Custodele ariei protejate	Resurse umane, echipament tehnic	Semestrial

	comunitar și național					
A4. Continuarea activităților de cartare a speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național.	Realizarea de studii de cartare a speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată	2	Baza de date geospațială	Custodele ariei protejate, Instituții de cercetare și învățământ superior,	Resurse umane, echipament de teren	Anual
A5. Evaluarea serviciilor ecosistemice aferente ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	Realizarea studiilor privind evaluarea ecosistemelor și a serviciilor furnizate de acestea; evaluarea economică a serviciilor ecosistemice	1	Ecosisteme identificate și servicii ecosistemice evaluate	Custodele ariei protejate, Instituții de cercetare și învățământ superior	Resurse umane, echipament de teren echipament tehnic	Anul doi de implementare

A6. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate din cauza diferitelor hazarde naturale ori intervenții antropice.	Realizarea și promovarea unui pachet de măsuri de refacere a habitatelor degradate prin diferite fenomene naturale ori intervenții antropice	1	Hărți și baze de date asociate, realizate pentru habitatele degradate; Pachet de măsuri de refacere a habitatelor degradate	Custodele ariei protejate	Resurse umane, echipament de teren	Anual
A7. Inventarierea și protecția elementelor abiotice ce prezintă interes conservativ.	Asigurarea actualizării și completării bazei de date cu privire elementele abiotice de interes conservativ	1	Bază de date cu elementele abiotice de interes	Custodele ariei protejate, Instituții de cercetare și învățământ superior, Organizații nonguvernamentale	Resurse umane, echipament de teren, echipament tehnic	Anul doi de implementare
A8. Asigurarea integrării și implementării măsurilor de protecție și conservare în	Implementarea măsurilor de protecție și conservare a	1	Documente/acte de reglementare/avize/acorduri/autorizații care conțin	Custodele ariei protejate, institutii publice	Resurse umane	Anual

amenajamentele silvice, schemele de gestionare a bazinelor hidrografice, planurile urbanistice generale și în toate planurile, proiectele și activitățile promovate pe teritoriul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	speciilor de interes în cadrul tuturor strategiilor locale/planurilor/ programelor/activităților propuse și/sau aflate în desfășurare în interiorul sit-ului și în vecinătatea acestuia și care pot avea efecte negative asupra acestuia		măsurile de conservare pentru speciile țintă			
A9. Monitorizarea continuă a incidenței speciilor invazive și a bolilor asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	Realizarea unei monitorizări a incidenței speciilor invazive și a bolilor asupra habitatelor și speciilor din	2	Bază de date cu incidența bolilor asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	Custodele ariei protejate, Instituții de cercetare și învățământ superior ,	Resurse umane, echipament tehnic, echipament de teren	Anual

și intervenția rapidă pentru limitarea efectelor negative ale acestora.	ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci					
A10. Inventarierea și delimitarea unor zone de liniște pentru castor în arealele în care acestea nu intră în conflict cu măsurile de apărare împotriva inundațiilor.	Identificarea și delimitarea de zone prioritare pentru conservarea speciilor țintă și concentrarea acțiunilor de conservare pe aceste spații în zona vizuinelor, zonele de hrănire, zonele favorabile dezvoltării speciilor de interes conservativ	1	Zone de protecție delimitate pentru speciile țintă, hărți și baze de date asociate	Custodele ariei Protejate, Administratorul resurselor de apă	Resurse umane, echipament tehnic, echipament de teren	Primul an de implementare
A11. Monitorizarea continuă a populațiilor	Implementarea programului de	1	Program de monitorizare implementat	Custodele ariei protejate	Resurse umane,	Annual

speciilor de interes conservativ și promovarea de soluții fundamentate pentru prevenirea și /sau limitarea conflictelor cu gestionarii de resurse naturale și proprietarii de terenuri.	monitorizare a speciilor de mamifere, pești și nevertebrate de interes conservativ				echipament tehnic, echipament de teren	
A12. Evaluarea continuă a pagubelor generate de către speciile de interes conservativ infrastructurilor existente, precum și diferitelor tipuri de utilizări ale terenurilor.	Realizarea de studii de evaluare a pagubelor generate de către speciile de interes conservativ	2	Hărți ale zonelor afectate de speciile de interes; pagube evaluate	Custodele ariei protejate, Administratori /gestionari de terenuri, resurse si infrastructura	Resurse umane, echipament tehnic, echipament de teren	Anual

<b>Tema</b>	<b>B. Managementul resurselor naturale</b>					
B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a solurilor, a resurselor forestiere și a celor de apă	Monitorizarea implementării amenajamentelor silvice, planurilor de gospodărire a apelor și a altor documente programatice cu potențial impact asupra activităților de conservare	1	Număr de avize eliberate	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, materiale și servicii	Permanent
B2. Includerea în activitățile de întreținere a infrastructurilor hidrotehnice a preocupării pentru menținerea habitatelor speciilor de interes comunitar, în special cu	Alinierea prevederilor referitoare la gospodărirea apelor cu preocupările de conservare ale	1	Număr de prevederi actualizate	Custodele ariei protejate Administrația Bazinală de Apă Olt	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent



gestionarul resurselor de apă.	speciilor de interes comunitar					
B3. Monitorizarea utilizării arealului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci pentru activități de creștere a animalelor și asigurarea unui management controlat al zonelor de pășunat și cosit funcție de cerințele de habitat ale speciilor de interes comunitar.	Monitorizarea utilizării arealului sitului Natura 2000 pentru activități de creștere a animalelor.	2	Efective de animale care pășunează în interiorul sitului Natura 2000	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, materiale și servicii	Semestrial
B4. Monitorizarea și actualizare permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	Asigurarea actualizării și completării bazei de date cu privire la presiunile și amenințările	1	Bază de date presiuni și amenințări	Custodele ariei protejate, Instituții de învățământ și cercetare,	Resurse umane, echipament tehnic	Semestrial

	asupra speciilor și habitatelor						
B5. Promovarea, cu prioritate, a măsurilor de prevenire a efectelor negative asupra resurselor naturale din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	Avizarea activităților cu potențial impact asupra mediului, în baza studiilor de evaluare adecvată	2	Număr de studii de evaluare adecvată	Custodele ariei protejate, Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Consiliile locale	Resurse umane, deplasări în teren, materiale și servicii	Permanent	
B6. Monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	Realizarea și aplicarea programului de monitorizare și control a activităților cu impact potențial asupra sitului	1	Programul de monitorizare și control, număr de verificări/controlate efectuate	Custodele ariei protejate, Garda Națională de Mediu, institutii de reglementare, verificare și control abilitate	Resurse umane, echipament de teren	Anual	
B7. Monitorizarea recoltării resurselor naturale din interiorul și proximitatea	Implementarea unui plan de monitorizare pentru a avea o evidență asupra speciilor de floră/faună recoltate din interiorul și proximitatea	2	Fișe de monitorizare implementate	Custodele ariei protejate, Voluntari	Resurse umane, deplasări în teren, echipament	Semestrial	

ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci				e de teren, materiale și servicii	
B8. Interzicerea dezvoltării de infrastructuri antropice cu impact semnificativ negativ asupra speciilor de interes, cu excepția celor impuse de situațiile de urgență.	Monitorizarea atentă a proiectelor viitoare implementate în aria protejată și interzicerea dezvoltării de infrastructuri antropice cu impact negativ asupra ariei protejate, cu excepția celor impuse de situațiile de urgență	1	Număr de verificări/controlare și acte de reglementare/avize custode/respingeri solicitări	Custodele ariei protejate, instituțiile abilitate pentru reglementare și control	Resurse umane, echipament de teren	Anual
B9. Controlul evacuărilor de ape uzate din localitățile ce deversează ape uzate	Monitorizarea calității și controlul evacuărilor de ape uzate în efluent, reprezentat de apele sit-ului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	1	Baze de date și informații privind buletinele de analiză ape uzate evacuate în efluent, determinări ale calității efluentului; număr de	Custodele ariei protejate, instituțiile abilitate pentru reglementare și control	Resurse umane, echipament de teren	Anual

			controale/verificări efectuate la unitățile care deversează ape uzate în efluent; număr de autorizații de mediu/acorduri de mediu/avize de mediu ce conțin obligații privind monitorizarea apelor uzate evacuate			
B10. Managmentul integrat al deșeurilor pentru limitarea efectelor negative asupra zonelor protejate	Monitorizarea zonelor cu vulnerabilitate la depozitarea deșeurilor și aplicarea de sancțiuni persoanelor fizice și juridice responsabile de depozitarea necontrolată	1	Număr de campanii de monitorizare a zonelor cu vulnerabilitate la depozitarea deșeurilor	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren,	Permanent

					materiale și servicii	
B11. Controlul practicilor silvice și agricole ce se constituie în amenințări pentru speciile de interes conservativ.	Monitorizarea și controlul permanent al practicilor silvice și agricole cu impact negativ asupra speciilor de interes și impunerea metodelor de lucru cu impact minim	1	Verificări în teren, aplicare sancțiuni, impunere măsuri	Custodele ariei protejate, instituțiile abilitate pentru reglementare și control	Resurse umane, echipament de teren	Anual
B12. Analiza potențialului de promovare a unui management care să asigure refacerea relațiilor hidrologice inițiale specifice în ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	Elaborarea unor studii de fezabilitate în vederea evaluării potențialului de promovare a măsurilor de reconstrucție ecologică în ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	1	Studii de fezabilitate	Custodele ariei protejate. Administrația Bazinală de Apă Olt	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Primul an de implementare

B13. Reconstrucții ecologice de restabilire a nivelului freatic din Mestecănișul de la Reci	Implementarea măsurilor de reconstrucție ecologică în ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	1	Lucrări/investiții	Custodele ariei protejate. Administrația Bazinală de Apă Olt	Resurse umane, deplasări în teren, servicii	Anii doi și trei de implementare
B14. Activități de retrângere a răspândirii pinului și salciei	Implementarea măsurilor de retrângere a răspândirii pinului și salciei	1	Lucrări	Custodele ariei protejate. Gestionarii sau proprietarii pășunilor, fânețelor, pădurilor	Resurse umane, deplasări în teren, servicii	Annual
B15. Realizarea de studii asupra posibilității schimbării compoziției pădurii de pin în foioase	Elaborarea unor studii în vederea evaluării posibilității schimbării compoziției pădurii de pin în foioase în cadrul unei activități de reconstrucție ecologică în ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	2	Studii	Custodele ariei protejate. Gestionarii sau proprietarii pădurilor	Resurse umane, deplasări în teren, servicii	Anul doi de implementare
<b>Tema</b>	<b>C. Educație și comunicare</b>					Planificarea în timp
Activitate	Descriere activitate	Prioritate	Indicatori cuantificabili	Responsabili de activitate	Resurse necesare	

C1. Îmbunătățirea comunicării între custode, instituții interesate de managementul ariei protejate și comunitățile locale.	Realizarea întâlniri între custodele ariei naturale protejate, instituții interesate de situl Natura 2000 și comunitățile locale	1	Număr de întâlniri	Custodele ariei protejate, Consiliile locale,	Resurse umane, echipament tehnic	Permanent
C2. Realizarea unei strategii pentru promovarea educației ecologice.	Elaborarea unei strategii care să asigure promovarea educației ecologice în zonă	3	Strategie de promovare a educației ecologice	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, materiale și servicii	Primul an de implementare
C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă.	Organizarea de evenimente educaționale în unitățile de învățământ, centre	2	Numărul de evenimente organizate	Custodele ariei protejate, Unitățile de învățământ	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren,	Semestrial

	culturale și în alte spații publice				materiale și servicii	
C4. Realizarea de materiale de informare și conștientizare privind elementele ocrotite în cadrul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	Realizarea de materiale pentru promovarea imaginii ariei protejate	1	Pliante, broșuri și altele asemenea	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță , materiale și servicii	Anual
C5. Semnalizarea ariei protejate prin intermediul panourilor de informare și avertizare.	Realizarea de panouri informative și amplasarea acestora funcție de căile de acces	2	Numărul de panouri de semnalizare	Custodele ariei protejate, Organizații non-guvernamentale, Voluntari	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță , echipamente de teren, materiale și servicii	Anul patru de implementare



C6. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului webpage, facebook și altele asemenea.	Dezvoltarea de servicii web cu informații despre aria protejată	2	Produse/servicii web	Custodele ariei protejate, Consiliul Județean Covasna	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent
C7. Încurajarea activităților de voluntariat pentru eficientizarea managementului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	Crearea unui program pentru atragerea voluntarilor pentru eficientizarea managementului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	2	Numărul de voluntari sau acțiuni de voluntariat întreprinse	Custodele ariei protejate	Resurse umane	Permanent

C8. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	Realizarea de spot-uri publicitare care să îmbunătățească imaginea ariei naturale protejate în rândul comunităților locale	3	Numărul de spot-uri publicitare și articole în mass-media	Custodele ariei protejate	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță , materiale și servicii	Permanent
<b>Tema</b>	<b>D. Managementul vizitării sit-ului și al recreerii</b>					
Activitate	Descriere activitate	Prioritate	Indicatori cuantificabili	Responsabili de activitate	Resurse necesare	Planificarea în timp
D1. Realizarea strategiei de vizitare a ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .	Dezvoltarea unei strategii de vizitare optimă pentru arealul sitului Natura 2000	1	Strategie de vizitare elaborată și implementată	Custodele ariei protejate, Organizații non-guvernamentale	Resurse umane, echipament tehnic	Anul doi de implementare
D2. Inventarierea obiectivelor de interes pentru vizitare din proximitatea	Realizarea unei inventarii a obiectivelor de interes pentru vizitare din	2	Baza de date obiective de vizitat	Custodele ariei Protejate, Organizații non-guvernamentale	Resurse umane, echipament tehnic	Anul doi de implementare

ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .	proximitatea ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci						
D3. Amenajarea infrastructurii de vizitare pentru accesul în zona ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci - centru de informare, puncte de belvedere, trasee tematice, trasee marcate, locuri de fotografieri și altele asemenea-.	Realizarea și marcarea unor trasee de vizitat adecvate, pe categorii de dificultăți Stabilirea unor spații corespunzătoare pentru campare, care să nu afecteze în mod semnificativ elementele mediului natural	2	Trasee adecvate marcate și semnalizate	Custodele ariei protejate, Organizații non- guvernamentale, Voluntari	Resurse umane, echipament tehnic, echipament de teren	Anii 2-5 de implementare	
D4. Colaborare cu factorii interesați pentru	Realizarea de acțiuni pentru a	2	Numărul de acțiuni de ecologizare	Custodele ariei protejate,	Resurse umane,	Permanent	

asigurarea salubrității zonelor de vizitare identificate.	menține suprafața ariei naturale protejată curățată și ecologizată			Voluntari	echipament de teren	
D5. Monitorizarea activităților de vizitare din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci.	Evaluarea numărului de vizitatori care accesează aria naturală protejată și tipul de turism practicat	3	Numărul de vizitatori	Custodele ariei protejate, Organizații non-guvernamentale, Voluntari	Resurse umane, echipament de teren	Anual
D6. Încurajarea comunităților locale în promovarea vizitării ariei protejate.	Încurajarea comunităților locale de a comercializa produse tradiționale și de a susține activitatea de vizitare la nivel local	2	Numărul de cazări, numărul de produse tradiționale comercializate	Custodele ariei protejate, Comunități locale, Proprietari de cabane și pensiuni	Resurse umane	Semestrial
<b>Tema</b>	<b>E. Promovarea cercetării</b>					

Activitate	Descriere activitate	Prioritate	Indicatori cuantificabili	Responsabili de activitate	Resurse necesare	Planificarea în timp
E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică care să contribuie la creșterea gradului de organizare al activităților științifice din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	Realizarea unui plan de cercetare științifică care să contribuie la creșterea gradului de organizare al activităților științifice din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	1	Plan de cercetare științifică	Custodele ariei protejate, Organizații non-guvernamentale, Instituții de învățământ superior	Resurse umane, echipament tehnic	Primul an de implementare
E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	Stabilirea de legături în scopul încheierii de protocoale cu unitățile de cercetare	3	Numărul protocoalelor de colaborare cu unitățile de cercetare	Custodele ariei protejate, Academia Română, Instituții de învățământ superior	Resurse umane, echipament tehnic	Anual

E3. Avizarea activităților științifice promovate în ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci cu asigurarea caracterului noninvaziv și nonagresiv al acestora în raport cu factorii de mediu.	Asigurarea că activitățile de cercetare din aria naturală protejată nu sunt invazive	2	Numărul de rapoarte ale agenților de teren în arealele cercetate	Custodele ariei protejate, Agenția pentru Protecția Mediului Covasna	Resurse umane, echipament tehnic, echipament de teren	Semestrial
E4. Dezvoltarea unei baze de date cu rezultate științifice obținute în urma cercetărilor realizate.	Crearea unei baze de date cu toate rezultatele științifice obținute de către persoanele fizice și juridice în arealul ariei naturale protejate, cu respectarea drepturilor de autor	2	Baza de date pe suport electronic	Custodele ariei protejate, Academia Română, Instituții de învățământ superior, Cercetători	Resurse umane, echipament tehnic	Semestrial
<b>Tema</b>	<b>F. Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate</b>					

Activitate	Descriere activitate	Prioritate	Indicatori cuantificabili	Responsabili de activitate	Resurse necesare	Planificarea în timp
F1. Eficientizarea activităților de management	Adaptarea custodelui la necesitățile de aplicare a Planului de management	2	Numărul de acțiuni implementate	Custodele ariei protejate	Resurse umane, echipament tehnic	Semestrial
F2. Evaluarea necesității corectării limitelor ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci în scopul creșterii eficienței activităților de conservare a speciilor de interes comunitar, inclusiv promovarea demersurilor administrative pentru implementarea acesteia.	Studii privind corectarea limitelor existente și evaluarea oportunității extinderii limitelor sitului în vederea asigurării stării favorabile de conservare pentru speciile de interes	2	Studiu de evaluare pentru corectarea limitelor, hărți și baze de date georelaționate privind noile limite ale si-tului	Custodele ariei protejate, Organizații non-guvernamentale, Instituții de învățământ superior	Resurse umane, echipament tehnic, echipament de teren	Anul patru de implementare
F3. Îmbunătățirea managementului ariei	Atragerea de noi fonduri pentru	1	Valoarea sumelor obținute din autofinanțare	Custodele ariei protejate	Resurse umane,	Semestrial

protejate prin creșterea ratei de absorbție de fonduri din surse naționale și internaționale, altele decât cele din bugetul custodelui	finanțarea activităților de management					echipament tehnic	
F4. Dezvoltarea de colaborări cu persoane fizice și juridice în vederea eficientizării aplicării măsurilor din planul de management.	Atragerea instituțiilor, voluntarilor și organizațiilor non-guvernamentale în procesul de management al ariei naturale protejate	2	Numărul colaborărilor încheiate	Custodele ariei protejate		Resurse umane, echipament tehnic	Semestrial
F5. Elaborarea planurilor de lucru anuale pentru implementarea planului de management.	Planificarea concretă a activităților pe care custodele urmează să le desfășoare pe	1	Planuri de lucru anuale Planuri de lucru trimestriale	Custodele ariei protejate		Resurse umane, echipament tehnic	Trimestrial, anual



	un orizont de timp limitat pentru îndeplinirea obiectivelor din Planul de management					
F6. Evaluarea anuală a performanței implementării planului de management.	Analize periodice ale realizărilor și măsuri de îmbunătățire a activității	1	Numărul de activități de management implementate cu succes	Custodele ariei protejate	Resurse umane, echipament tehnic	Semestrial
F7. Participarea la schimburi de experiență naționale și internaționale, cursuri de perfecționare, conferințe, workshopuri, întâlniri de lucru pentru creșterea eficienței procesului de management și pentru	Analize periodice ale realizărilor și măsuri de îmbunătățire a activității	1	Numărul de activități de management implementate cu succes	Custodele ariei protejate	Resurse umane, echipament tehnic	Permanent

îmbunătățirea capacității de management a personalului.						
F8. Revizuirea Planului de management	Revizuirea în scopul elaborării unui plan adaptat și adaptabil condițiilor nou apărute	1	Plan de management revizuit	Custodele ariei protejate	Resurse umane, echipament tehnic	La 5 ani sau ori de câte ori intervin schimbări majore în obiectivele de management
F9. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	Pentru urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management și asigurarea eficienței personalului desemnat, custodele sitului va	1		Custodele ariei protejate		Anul 1

	achiziționa/va desemna spre folosință -prin accesarea fondurilor structurale, guvernamentale, și alte asemenea- elementele de logistică necesare - autoturism de teren, echipamente-					
F10 Asigurarea personalului necesar desfășurării activității de management	În vederea asigurării implementării planului de management este necesar prezența unui personal calificat.	1		Custodele protejate		Anul 1

## 6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

Monitorizarea acțiunilor propuse prin prezentul plan de management integrat se realizează de către toți factorii implicați direct, interesați și cu responsabilități în administrarea ariei naturale protejate ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci.

Scopul monitorizării acțiunilor este acela de a determina dacă:

- a) se realizează activitățile în termenele stabilite,
- b) se asigură atingerea obiectivelor propuse.

De asemenea, se urmărește ca în urma cuantificării rezultatelor acțiunilor propuse să se creeze o bază de date a acestora.

**Tabel 112 Planul de monitorizare propus**

Număr crt.	Acțiuni de monitorizare selectate	Activități	Indicatori monitorizați	Frecvență
M1	Monitorizarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar pentru care s-au făcut inventarieri/cartări	A1, A2, A3, A4, A5, A7, A8, A9, A10, A11, A12	Parametrii pentru evaluarea stării de conservare pentru speciile de interes conservativ	Anual
M2	Monitorizarea și actualizarea permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare	B3, B4, B5, B6, B7, B9, B11, B12	Numărul și intensitatea presiunilor și amenințărilor viitoare	Semestrial
M4	Monitorizarea și evaluarea gradului de conștientizare și înțelegere a grupurilor țintă, înainte și după acțiunile de educație și conștientizare	C1, C2, C3, C4, C6, C7, C8	Numărul de prezentări cu tematică ecologică, Numărul de întâlniri între custoode și comunitățile locale, numărul de materiale informative diseminate	Anual

M6	Monitorizarea activităților de vizitare	D1, D2, D3, D5, D6	Numărul de vizitatori, numărul de cazări, numărul de produse tradiționale comercializate, numărul de trasee marcate	Anual
M7	Monitorizarea activităților de cercetare întreprinse în aria naturală protejată	E1, E2, E3, E4	Numărul protocoalelor de colaborare cu unitățile de cercetare, numărul de proiecte de cercetare, baza de date cu rezultate științifice	Anual
M9	Monitorizarea implementării acțiunilor din planul de management și a eficientizării procesului de management	F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8	Numărul de activități de management implementate cu succes, numărul colaborărilor încheiate, planuri de lucru anuale	Anual

## 7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

1. \*\*\* 1962, Clima Republicii Populare Române, vol.I, C.S.A., Inst.meteor., București
2. \*\*\* 2000-2009 Caracterizarea calității apei din județul Brașov, bazinul hidrografic Olt.
3. \*\*\* 2002 Plan Amenajare Teritorială a Județului Brașov PATJ-BRAȘOV 3, Centrul de Cercetare, Proiectare, Expertizare și Consultare al Universității de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”, București.
4. \*\*\* Directiva Habitate 92/43 EEC, din 21 mai 1992, privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de plante și animale sălbatice.
5. \*\*\* Monitorul Oficial 262 din 13 aprilie 2011. Legea 49 din 7 aprilie 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului număr 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
6. \*\*\* Monitorul Oficial număr 442 din 29 iunie 2007. Ordonanța de urgență număr 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
7. \*\*\*<http://szekelylevente.ro/documente/LEPIDOPTERE%20PROTEJATE%20BRASOV%20ROMANIA.pdf>
8. \*\*\*<http://www.arkive.org/scarce-large-blue/phengaris-teleius/image-108138.html#src=portletV3api>
9. \*\*\*[http://www.madr.ro/docs/dezvoltare-rurala/programare-2014-2020/dezbatere/fise-masuri/Fisa\\_masurii\\_Agro-mediu\\_si\\_clima\\_draft\\_v\\_3.pdf](http://www.madr.ro/docs/dezvoltare-rurala/programare-2014-2020/dezbatere/fise-masuri/Fisa_masurii_Agro-mediu_si_clima_draft_v_3.pdf)
10. \*\*\*Ordonanța de Urgență număr 57/20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată prin legea 49/2011 – Monitorul Oficial 262/2011.
11. \*\*\*The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 10 June 2015.
12. \*\*\*Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitate - <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/article-17-database-habitats-directive-92-43-eec-1>
13. \*\*\*Institutul Național de Statistică, <http://www.insse.ro/cms/>;
14. Băcăințan N. 1994, Evoluția unor terenuri amenajate cu drenuri în sistemul de desecare Boroșneu Mare Depresiunea Tg. Secuiesc, în Studii și cercetări de geografie, Tomul XLI, Ed. Academiei Române, București, 1994, p. 97
15. Băcăințan N. 1999, Munții Baraolt. Studiu geomorfologic, Ed.Academiei, București
16. Bogdan O. 2003, Atlasul hidrologic, Editura Academiei, București

17. Bogdan O., Niculescu E. 1999, Riscurile climatice din România, Academia Română, Institutul de Geografie, București
18. Bolovan I. 2000, Transilvania la sfârșitul secolului al XIX-lea și începutul secolului XX. Realități etno-confesionale și politici demografice, Cluj Napoca
19. Bordei-Ion N. 1988, Fenomene meteorologice induse de configurația Carpaților în România, Ed. Academiei, București
20. Boșcaiu N., Coldea Gh., Horeanu C. 1994, Lista Roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din Flora României. Ocrotirea Naturii și a Mediului Inconjurător. București. Editura Academiei Române. 38 1
21. Brașoveanu N. 1995, Economia agriculturii montane, Ed. Academiei Române, București
22. Căpușe I., 1971. Fluturii petale zburătoare. Seria Natura și Omul, Editura Științifică, București, 230 pp.
23. Ciangă N. 1998, Turismul din Carpații Orientali – studiu de geografie umană, ediția a II-a, Presa Universitară Clujeană
24. Cioacă A. 1982, Caracterile unitare ale reliefului munților Perșani, Baraolt și Bodoc, Buletinul Societății de Științe Geografice, vol. VI LXXVI București
25. Cioacă A., Dinu Mihaela 1996, Modificarea arealelor de risc geomorfologic și hidrologic ca efect al lucrărilor de corectare a albiei Oltului în Depresiunea Brașovului, AUO-Geogr., VI.
26. Dincă V., 2007, Lepidopterele Platoului Breite, pag. 23. În: Mihai Eminescu Trust - ed. - 2007-, Planul de management al rezervației “Stejarilor seculari de la Breite”, Sighișoara, 102 pp.
27. Dinu, M., Cioacă, A. 1997, Modificarea arealelor de risc geomorfologic și hidrologic ca efect al lucrărilor de corectare a albiei Oltului în Depresiunea Brașovului, AUO-Geogr., VI, p. 47-52
28. Ene M. 2000, Riscuri induse prin activități umane în Carpații Orientali, Terra, 1.
29. Gâștescu P. 1998, Ecologia așezărilor umane, Ed. Universității din București,
30. HEDENĂȘ, L. & BISANG, I. 2004. Key to European *Dicranum* species. – Herzogia 17: 179–197;
31. Higgins L. G. & N. D. Riley, 1971, Guide Des Papillons D'Europe, Rhopaloceres, Delachaux Et Niestle, Neuchatel-Paris, 421 Pp. Insect Conservation, 2: 15-27.
32. IUCN 1994. IUCN Red List Categories. Prepared by the IUCN Species Survival Commission. IUCN Gland Switzerland.

33. IUCN 2001. IUCN Red List Categories and Criteria Version 3.1. Prepared by the IUCN Species Survival Commission As approved by the 51st meeting of the IUCN Council Gland, Switzerland 9 February 2000. IUCN – The World Conservation Union, 30 pp.
34. László, A., Dénes, I. 1995, Elemente structural-tectonice pentru un model evolutiv în zona bazinului Baraolt. ACTA – 1995, p. 1–16, Muzeul Național Secuiesc, Sf. Gheorghe
35. Marin I., Marin M. 2002, Gestiunea durabilă a peisajelor geografice prin organizare și amenajare regională, Ed.”Ars Docendi”, București
36. Martini K., 2010, Lepidopterele de pe platoul Breite și monitorizarea impactului cosirii pajiștii cu *Sanguisorba officinalis* asupra speciilor de fluturi din genul *Maculinea*. Raport de cercetare în cadrul proiectului „Conservarea Biodiversității în Rezervația Naturală Stejarilor seculari de la Breite, Sighișoara” -unpublished report for the Mihai Eminescu Trust, Sighișoara-, 7 pag.
37. Mihăilescu V. 1924, Câteva probleme geografice legate de șesul intracarpatic al Brașovului, Bul.Soc.geogr., vol.XLIII
38. Munteanu S. A. coord. 1991, Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale prin lucrări silvice și hidrotehnice, vol.I, Caracteristicile bazinelor hidrografice torențiale și lucrări de amenajare a versanților, Ed.Academiei, București
39. Munteanu S. A. coord. 1993, Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale prin lucrări silvice și hidrotehnice, vol.II, Caracteristicile bazinelor hidrografice torențiale și lucrări de amenajare a versanților, Ed.Academiei, București
40. Mutihac V., Ionesi L. 1974, Geologia României, Editura Tehnică, 1974, București
41. Niculescu E. 2002, Riscuri pluviometrice în Depresiunea Brașov, în Revista Geografică, Tomul VIII, București, p. 33-38
42. Oltean M., Negrean G., Popescu A., Roman N., Dihoru G., Sanda V. & Mihailescu S. 1994, Lista rosie a plantelor superioare din România. în OLTEAN M. coord., Studii, sinteze, documentatii de ecologie, Acad. Româna, Institutul de Biologie, Număr 1: 1-52
43. Orghidan N. 1937, Munții Baraolt. Extras din Omagiu lui Constantin Kirițescu. Ed.Cartea Românească, București.
44. Orghidan N. 1940, Observațiuni morfologice pe marginea ardeleană a Munților Vrancei. Covasna și împrejurimile ei, BSRRG, LVIII, 1939.
45. Panaite L., Caloianu N. 1988, Organizarea spațiului geografic în Depresiunea Brașovului, Analele Universității București, 37.
46. Petrás Katalin, Mátis Attila, Berde Lajos, AZ ALDROVANDA -ALDROVANDA VESICULOSA- A RÉTYI NYÍRBEN, Acta Siculica 2010, 99–104;



47. Pech P., Fric Z., Konvicka, M., 2007, *Species-specificity of the Phengaris -Maculinea- – Myrmica host system: Fact or myth? -Lepidoptera: Lycaenidae; Hymenoptera: Formicinae-*. Sociobiology, 50: 983-1003.
48. Pişota I. 1995, Hidrologie, Ed.Universităţii din Bucureşti.
49. Popescu N. 1973, Depresiunile din România, Realizări în Geografia României, Ed.Ştiinţifică, Bucureşti.
50. Posea, Gr. 1981: Depresiunea Braşovului Caracterizare geomorfologică, Analele Univ Bucureşti, seria Geografie, XXX, pp. 3-18
51. Radu I., Sigmirean G. 1987, Evoluţia structurii arboretelor pluriene în urma aplicării tăierilor grădinarite, cu referire la pădurile din Valea Râşnoavei, Rev.Pădurilor, 102, 4.
52. Rákosy L., Vodă R., 2008, Distribution of *Maculinea* genus in Romania. Entomologica Romanica, 13: 9-17.
53. Rákosy L., 2002, Lista roşie pentru fluturii diurni din România. Buletinul Informativ al Societăţii Lepidopterologice Române, 13 -1-4-: 9-26.
54. Rákosy L., 2003, Lista Roşie Pentru Fluturii Diurni Din România -Rote Liste Der Tagfalter Rumäniens-. Bul. Inf. Soc. Lepid. Rom. 13-1-4-:7-18.
55. Rákosy L., 2005, U.E. Şi Legislaţia Pentru Protecţia Lepidopterelor Din România, Bul. Inf. Entomol., 16-3-4-:89-96, Cluj- Napoca
56. Rákosy L., 2005, U.E. Şi Legislaţia Pentru Protecţia Lepidopterelor Din România, Bul. Inf. Entomol., 16-3-4-:89-96, Cluj- Napoca
57. Rákosy L., 2014, Fluturii Diurni Din Romania, Cunoastere, Protectie, Conservare. Ed.Mega, Cluj Napoca, 353 P.
58. Rákosy, L., Goia, M., Z. Kovács, 2003 - Catalogul Lepidopterelor României / Verzeichnis Der Schmetterlinge Rumäniens - Societatea Lepidopterologică Română, Cluj-Napoca, 446 P.
59. Rojanschi V., Bran F. 2002, Politici şi strategii de mediu, Ed.Economică, Bucureşti
60. Stănescu M., 1995, The Catalogue of „Ludovic Bereszászy” Lepidopteran Collection - Insecta: Lepidoptera-. Trav. Mus. Hist. Nat. „Grigore Antipa”, XXXV: 221-346.
61. Stănescu M., 2005, The Catalogue of the „Ioan Lăzărescu” Collection of Lepidoptera - Insecta- from the „Grigore Antipa” National Museum of Natural History -Bucharest-. Trav. Mus. Hist. Nat. „Grigore Antipa”, XLVIII: 213-288.
62. Székely L. & E. Cernea, 2007, Catalogul Colecţiei De Lepidoptere „Mircea Brătăşeanu” – The Catalogue Of „Mircea Brătăşeanu” Lepidoptera Collection, Ed. C2 Design, 208 P. Braşov.

63. Székely L. 2008 - The Butterflies Of Romania / Fluturii De Zi Din Romania. Brastar Print Brasov, 304 Pp.
64. Székely L., 1996, Lepidopterele -Fluturii- Din Sud-Estul Transilvaniei -România-, Disz-Tipo, Săcele, 78 Pp.
65. Tartally A., 2008, Myrmecophily of *Maculinea butterflies* in the Carpathian Basin - *Lepidoptera: Lycaenidae*. PhD thesis, Department of Evolutionary Zoology and Human Biology, University of Debrecen.
66. Tatole Victoria, Iftime A., Stan Melanya, Iorgu Elena-Iulia, Iorgu I., Oțel V., 2009, *Speciile de Animale Natura 2000 din România*, 174 pp.
67. Tecuci I., Opreșan E. 2001, Implicarea populației în gestionarea resurselor de apă. Studiu de caz: amenajarea hidrotehnică Azuga, Hidrotehnica, 46, 11-12
68. Timuș Natalia, 2014, Taxonomia, biologia și ecologia speciei mirmecofile *Maculinea teleius* -*Lepidoptera, Lycaenidae*- din zona dealurilor Clujului și Dejului -județul Cluj-. Rezumatul tezei de doctorat. Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Biologie și Geologie, Departamentul de Taxonomie și Ecologie.
69. Tolman T. & R. Lewington, 1997, Butterflies Of Europe, Princeton. Univ. Press, Oxford, 320 Pp.
70. Tolman T., Lewington R., 1997, Butterflies of Britain and Europe. Harper Collins Publishers, London.
71. Trufaș V. 1981, Poluarea și protecția apelor subterane, Terra, XIII, 2
72. Trufaș V., Jida C. 1981, Indicatorii de oxigen din apa râurilor bazinului hidrografic Olt, AUB-Geografie, XXX.
73. Trufaș V., Pătroescu Maria, Vișan G. 1976, Influențe antropice asupra conținutului de oxigen dizolvat în apa râurilor, BSSGR, IV LXXIV
74. Tshikolovets V. V. 2003, Butterflies Of Eastern Europe, Urals And Caucasus, Konvoj Ltd. Kyiv-Brno, 176 Pp.
75. Tshikolovets, V. V. 2011, Butterflies Of Europe & The Mediterranean Area. 544 Pp., Pardubice
76. Vădineanu A. 1995, Dezvoltare durabilă, Vol.I, Ed.Universității din București
77. Vespremeanu E. 1986, Informare și documentare geografică în Depresiunea Brașovului, Terra, 6.
78. Van Swaay C. Et Al. 2012- "Dos And Don'ts For Butterflies Of The Habitats Directive Of The European Union". Nature Conservation 1:1-73.

79. Van Swaay C., Cuttelod A., Collins S., Maes D., Lopez Munguira M., Šašić M., Settele J., Verovnik R., Verstrael T., Warren M., Wiemers M. & Wynhof I., 2010, European Red List of Butterflies. Luxembourg: Publications Office of the European Union.
80. Van Sway C.A.M. & M.S.Warren, 1999, Red Data Book Of European Butterflies, Nature And Environment, No.99, Council Of Europe Publishing, Strasbourg, 260 Pp.
81. Vodă R., Timuş N., Paulini I., Popa R., Mihali C., Crişan A., Rákosy L., 2010, Demographic parameters of two sympatric *Maculinea* species in a Romanian site - *Lepidoptera: Lycaenidae*-. Entomologica Romanica, 15: 25-32.
82. Wynhoff I., 1998, *The recent distribution of the European Maculinea species*. Journal of
83. Wynhoff I., 2001, At home on foreign meadows: the reintroduction of two *Maculinea* butterfly species. PhD thesis, Wageningen, Agricultural University, The Netherlands.

## 8. ANEXE

### Anexa 1 la Planul de management Formularul standard Natura 2000

#### FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI				1.8 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului			
1.1 Tip	1.2 Codul sitului	1.3 Data completării	1.4 Data actualizării	Data propunerii ca sit SCI	Data confirmării ca sit SCI	Data confirmării ca sit SPA:	Data desemnării ca sit SAC
B	ROSCI0111	200612	201101	200706	200812		

1.6 Responsabili  
Grupul de lucru Natura2000

### 1.7 NUMELE SITULUI : Mestecănișul de la Reci

2.1. Coordonatele sitului		2.2. Suprafața 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 45° 48' 54"	E 25° 54' 8"	2.104		508	561	522			X		

2.5 Regiunile administrative  
NUTS % Numele județului  
RO073 100 Covasna

#### 3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
6430	Comunități de tuzeră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	2	B	C	B	B
6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	1	B	C	B	B
6120*	Pajiști xerice pe substrat calcaros	25	B	B	C	B
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	3	B	C	C	C
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	20	B	B	C	B
91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	3	B	B	B	B
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion	0,1	B	C	B	B

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

Cod	Specie	Populație: Rezidență	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1337	Castor fiber	4-8 I		C		C	C	C	C

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

Cod	Specie	Populație: Rezidență	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1193	Bombina variegata		RC			C	B	C	B
1166	Triturus cristatus		R			C	B	C	B
1220	Emys orbicularis		P			C	B	C	B

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

Cod	Specie	Populație: Rezidență	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
4030	Colias myrmidone		P			C	B	C	B
1060	Lycaena dispar		R			C	C	C	C
1059	Maculinea teleius		V			C	C	C	C

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

Cod	Specie	Populație: Rezidență	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1516	Aldrovanda vesiculosa		P?						
1381	Dicranum viride		P			D			
1477	Pulsatilla patens		R			B	C	C	C

#### 3.3. Alte specii importante de floră și faună

Cat.	Specia	Populație	Motiv
A	Bufo bufo	RC	A A Bufo viridis P A
A	Hyla arborea	P	A A Pelobates fuscus RC A
A	Rana arvalis	RC	A A Rana dalmatina R A
A	Rana lessonae	RC	A I Graphoderus zonatus A
I	Hyponephele lycaon	P	C M Apodemus sylvaticus P D
M	Arvicola terrestris	P	D M Capreolus capreolus P A
M	Crociodura leucodon	P	A M Erinaceus europaeus P D

M Felis silvestris	P A	M Lepus europaeus	P D
M Meles meles	P D	M Microtus arvalis	P D
M Mustela nivalis	P D	M Mustela putorius	P D
M Neomys fodiens	P A	M Sciurus vulgaris	P D
M Sus scrofa	P D	M Talpa europaea	P D
M Vulpes vulpes	P D	P Alnus glutinosa	C D
P Betula pendula	C D	P Botrychium multifidum	R A
P Callitriche palustris	P D	P Chimaphila umbellata	R A
P Cnidium dubium	R D	P Corynephorus canescens	P A
P Dryopteris cristata	P D	P Elatine alsinastrum	R A
P Elatine ambigua	R A	P Fritillaria meleagris	V D
P Galium uliginosum	C D	P Helichrysum arenarium	P A
P Hottonia palustris	R A	P Hydrocharis morsus-ranae	R D
P Lycopodium clavatum	R C	P Nymphaea alba	P D
P Peplis portula	R D	P Peucedanum palustre	C D
P Potentilla palustris	R A	P Pulsatilla montana	P D
P Pulsatilla patens ssp. patens	P A	P Ranunculus lingua	P D
P Salix rosmarinifolia	P A	P Salsola kali ssp. ruthenica	R D
P Sparganium minimum	R A	P Utricularia bremii	V D
R Lacerta agilis	RC A	R Natrx tessellata	P A

#### 4. DESCRIEREA SITULUI

##### 4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N07	31	411, 412	Mlaștini, turbării
N12	29	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	16	231	Pășuni
N17	8	312	Păduri de conifere
N19	12	313	Păduri de amestec
N26	4	324	Habitatle de păduri (păduri în tranziție)

##### Alte caracteristici ale sitului:

Mesteacanul de la Reci este un depozit nisipos de varsta pleistocena, care pe alocuri are balti si mici lacuri partial colmatale, cu o flora si fauna diversa, rare pentru Romania. In prezent situl este puternic antropizat, cenozele de mesteacan au fost aproape total defrisate si in locul lor s-a plantat Pinus silvestris. Cenozele ierboase de pajisti au fost puternic modificate prin pasunat. In sit sunt prezente mici balti si lacuri cu o vegetatie higrofila cu specii rare.

##### 4.2. Calitate și importanță:

Situl are o importanta stiintifica deosebita, prin speciile higrofile rare pentru Romania, care vegeteaza aici, cum sunt Aldrovanda vesiculosa, Caldesia pumassifolia, Dicanium viride etc. Urmatoarele specii trecute la rubrica D (Other reasons) sunt specii higrofile de terenuri slab inmlastinite si de margini de mlastini impadurite, care pe masura ce va creste depozitul de turba vor evolua spre mlastini impadurite: Alnus glutinosa, Dryopteris cristata, Galium uliginosum.

##### 4.3. Vulnerabilitate:

Lucrările hidrologice efectuate în vecinătatea rezervației, au influențat negativ regimul hidrologic al solului, având ca și consecință reducerea numărului de lacuri și bălți. În perioadele secetoase marea majoritate a bălților seaca, creând un dezechilibru în cadrul habitatelor cu specii hidrofile.

Introducerea pinului și a salcâmului, în scopul stabilizării solului, reprezintă un pericol pentru conservarea habitatelor din acest sit.

##### 4.4. Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative mai jos):

Rezervația Mesteacănișul de la Reci bălțile de la Ozun Sîntionlunca a fost desemnata ca rezervație prin HG 2151/2004.

##### 4.5. Tip de proprietate:

Situl este proprietate de stat din 1962, cand a fost inclus in releaua de rezervatii botanice.

##### 4.6 Documentație:

Studii și cercetări pe teren făcute de compartimentul Protecția Naturii din cadrul APM Sf. Gheorghe. Pop, E. 1960. Mlaștinile de turbă din Republica Populară Română. Ed. Academiei R.P.R., 51 pp.

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

Data	Câmpul modificat	Descriere

#### 5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU SITURILE CORINE BIOTOPE

##### 5.1. Clasificare la nivel național și regional

Cod Categorie IUCN %  
RO04 Categoria IV IUCN 99,29

#### 5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO04	Rezervație naturală	*	99,29	2.372.-Mesteacănișul de la Reci

#### 5.3. Relațiile sitului descris cu siturile Corine biotop

Cod Suprapunere % Nume

J04ACV \* ##### MESTECANISUL DE LA RECI

### 6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN VECINĂTATE

#### 6.1. Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

- Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod Activitate	Intensitate	% Int			
140 Pasunatul	C	-	230	Vanatoare	A -
102 Cosire/Taiere	B	+	141	Abandonarea sistemelor pastorale	B -
810 Drenaj	A	-	502	Drumuri, drumuri auto	B -
690 Alte impacte determinate de turism și recreere ce nu au fost menționate mai sus	A	-			

- Activități și consecințe în jurul sitului

Cod Activitate	Intensitate	% Int			
100 Cultivare	B	0	110	Utilizarea pesticidelor	B -

#### 6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Rezervația a fost preluată în custodie de Direcția Silvică Sf. Gheorghe.

Planuri de management ale sitului:

Planul de management a fost înlocuit și înaintat Regiei Naționale a Pădurilor spre a fi predat Academiei Române.

#### 7. HARTA SITULUI

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

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

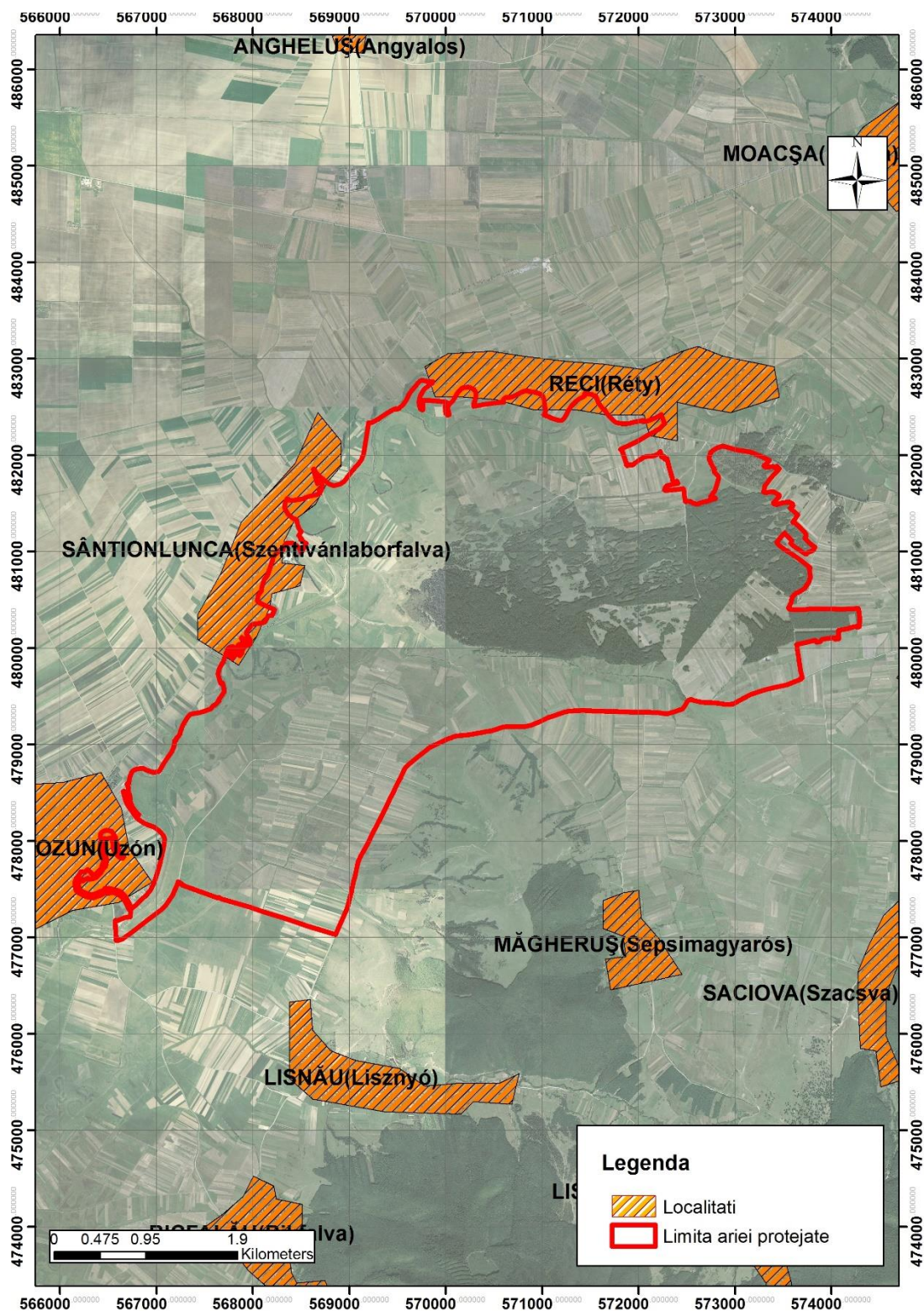
Specificăți dacă se includ fotografii aeriene: Nu se includ aerototograme

#### 8. FOTOGRAFII

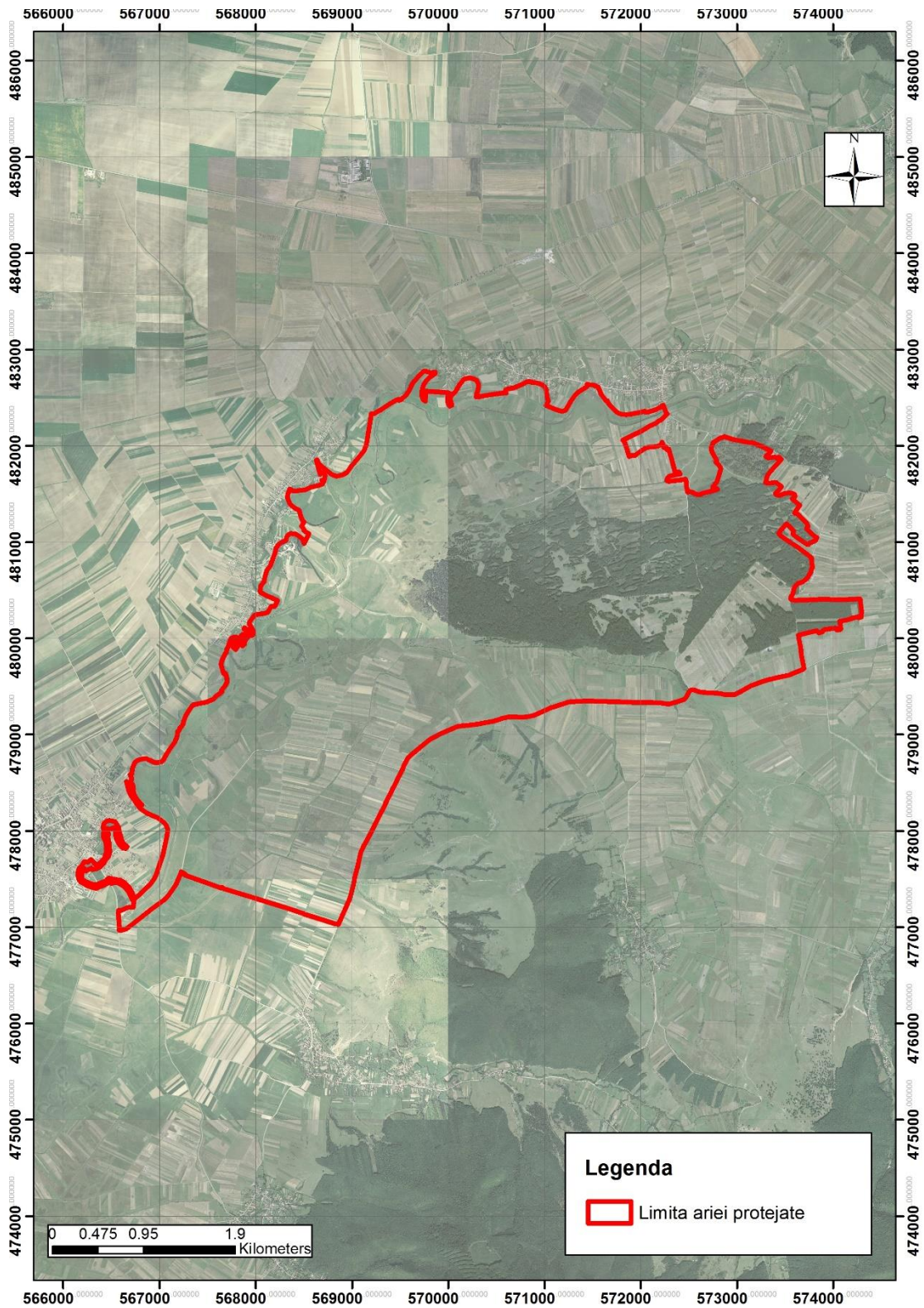
Denumirea fișierului  
ROSCI0111\_101\_pulsalilla\_patens\_la\_Reci.jpg

Persoana care a furnizat fișierul  
Gog Mircea - APM-CV

Harta localizării ariei naturale protejate

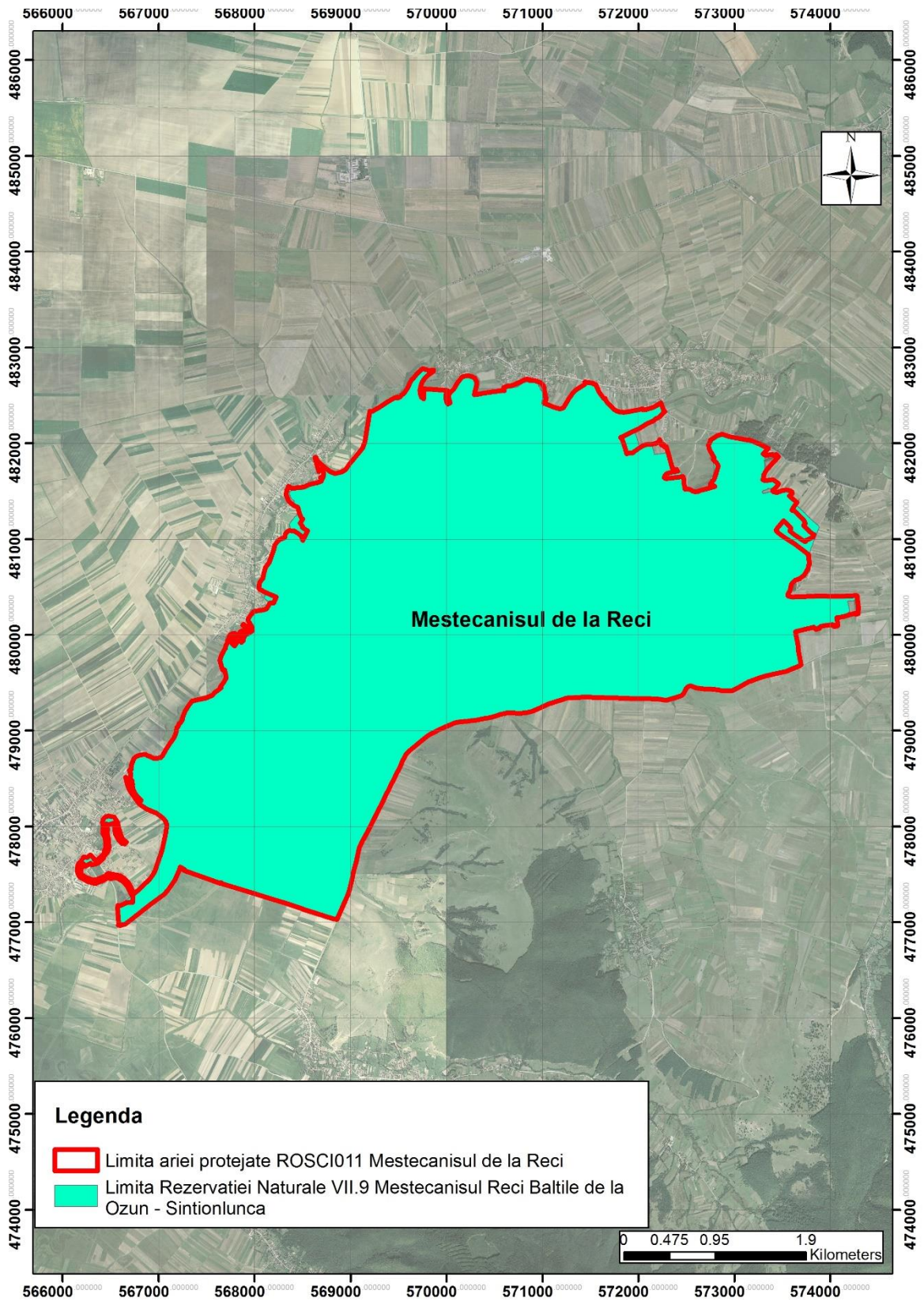


## Harta limitelor ariei naturale protejate

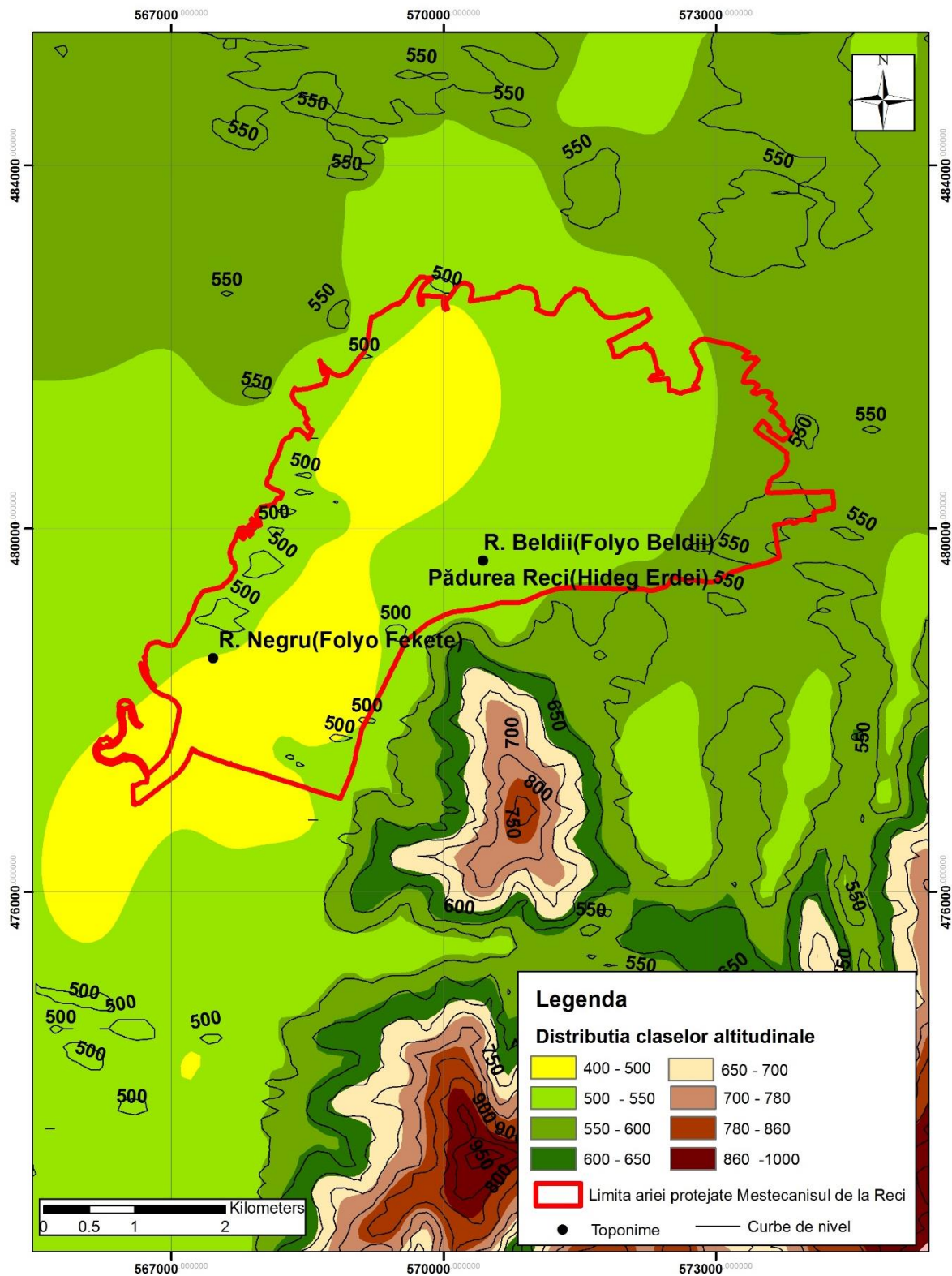




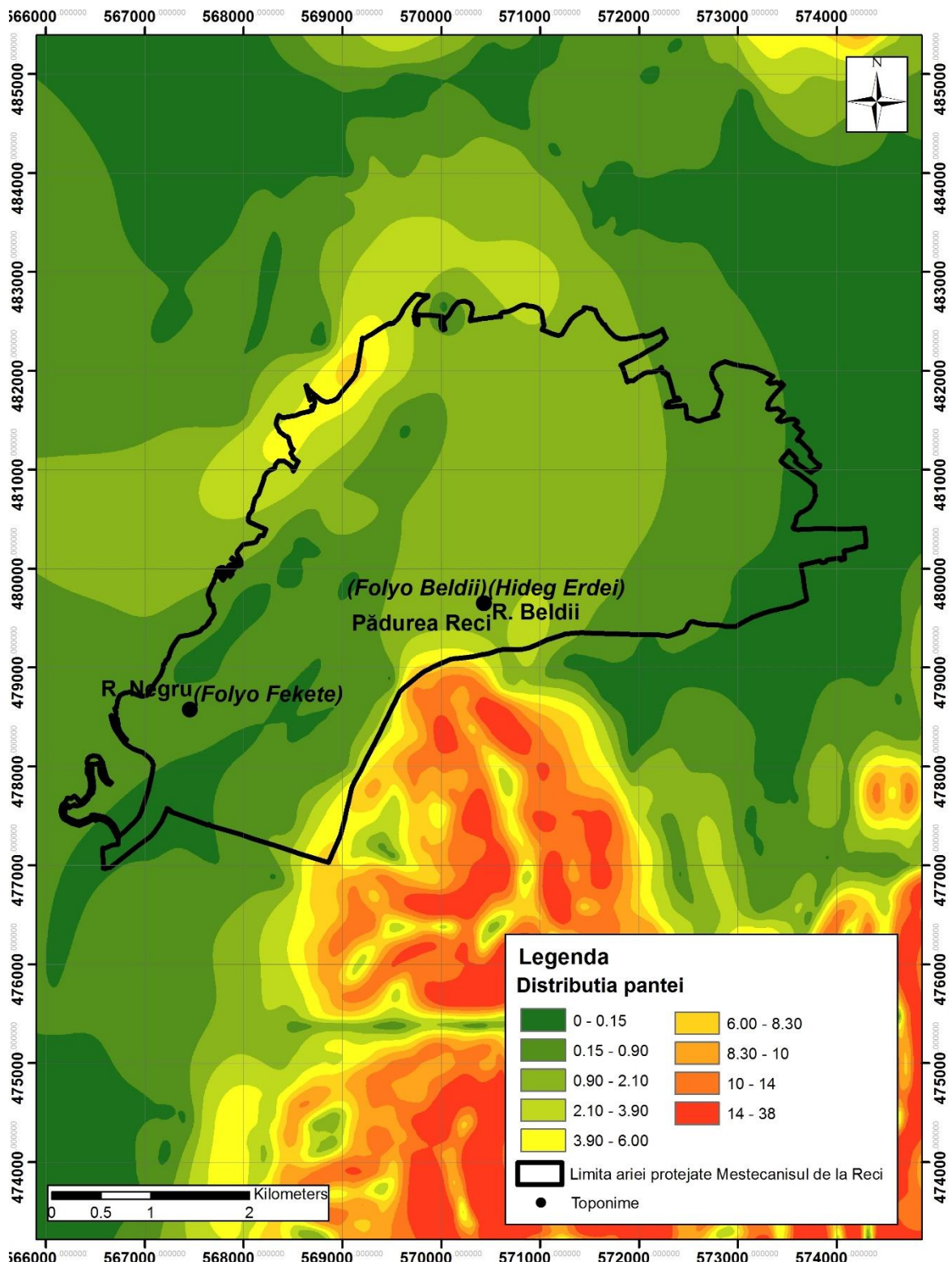
# Harta suprapunerilor cu alte arii naturale protejate



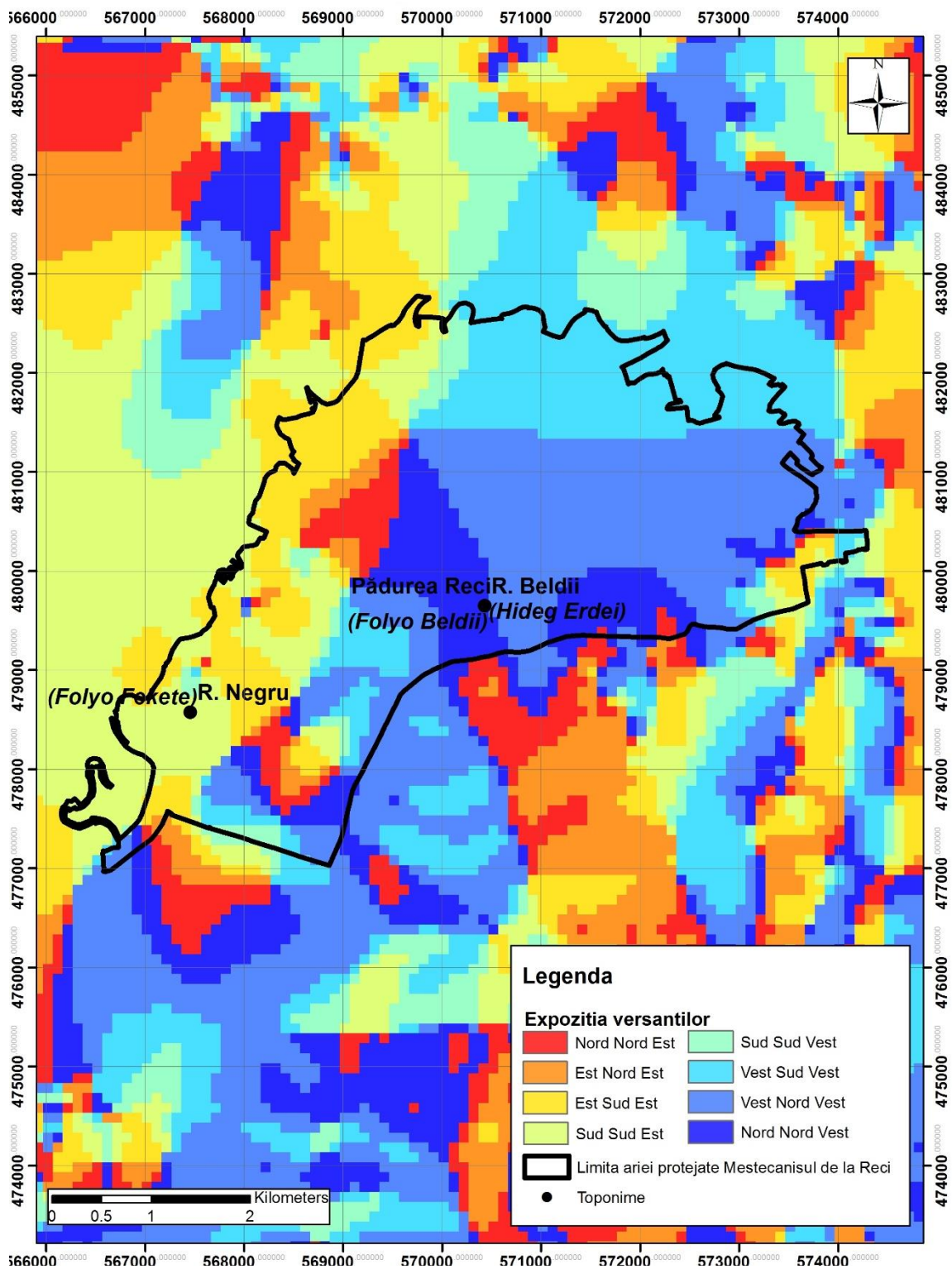
## Harta puncte de cotă și curbelor de nivel



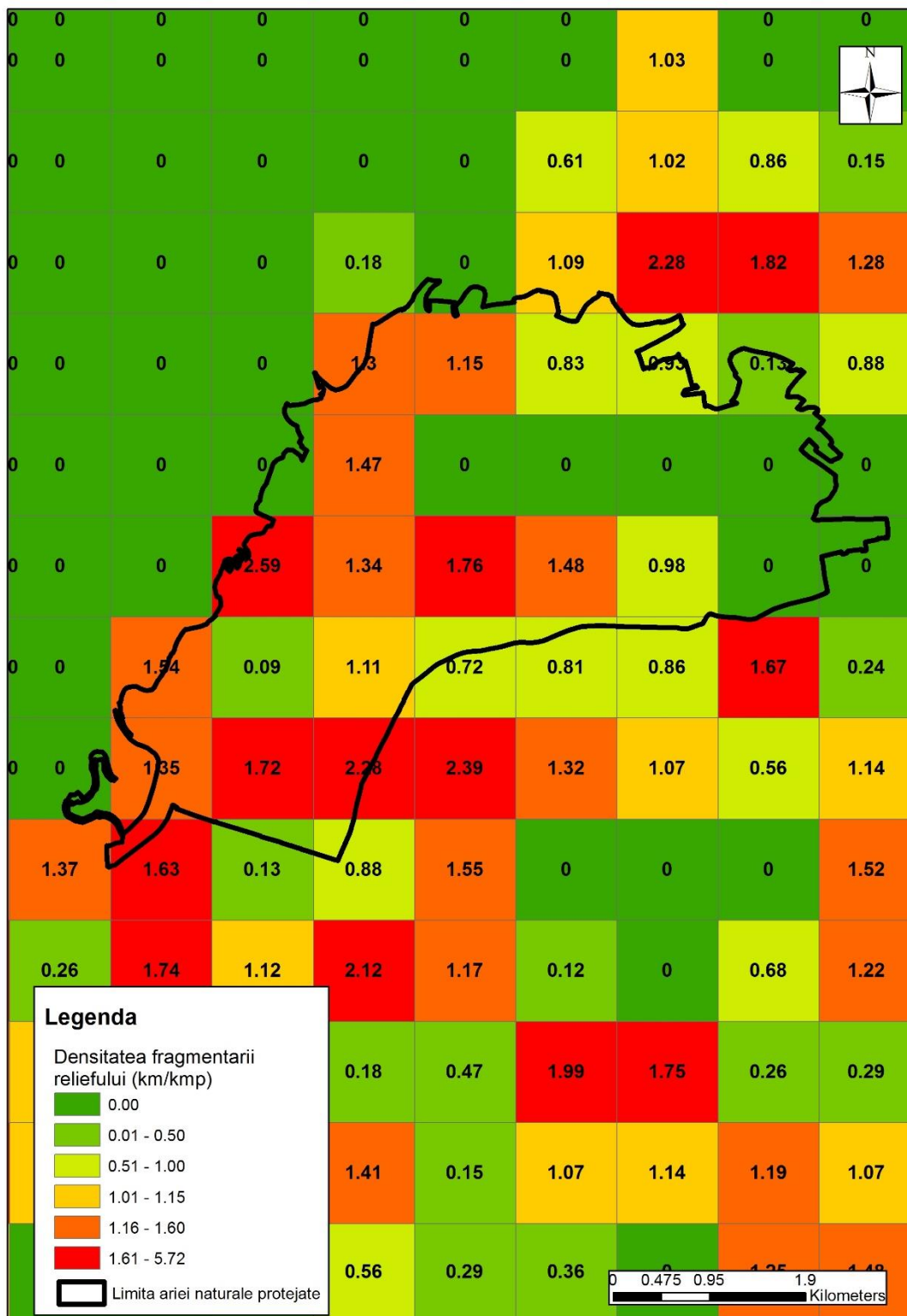
# Harta pantelor



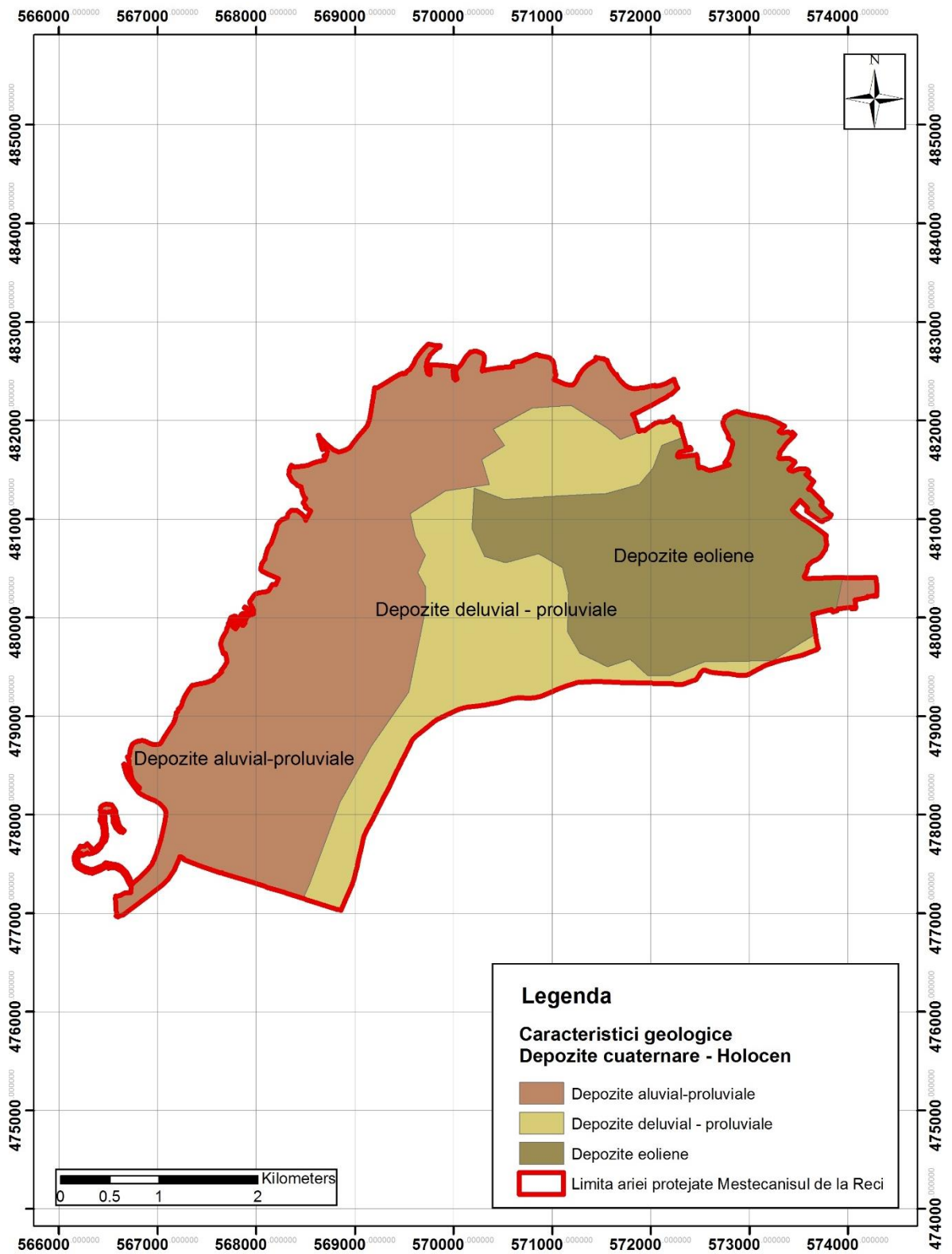
## Harta expoziției versanților



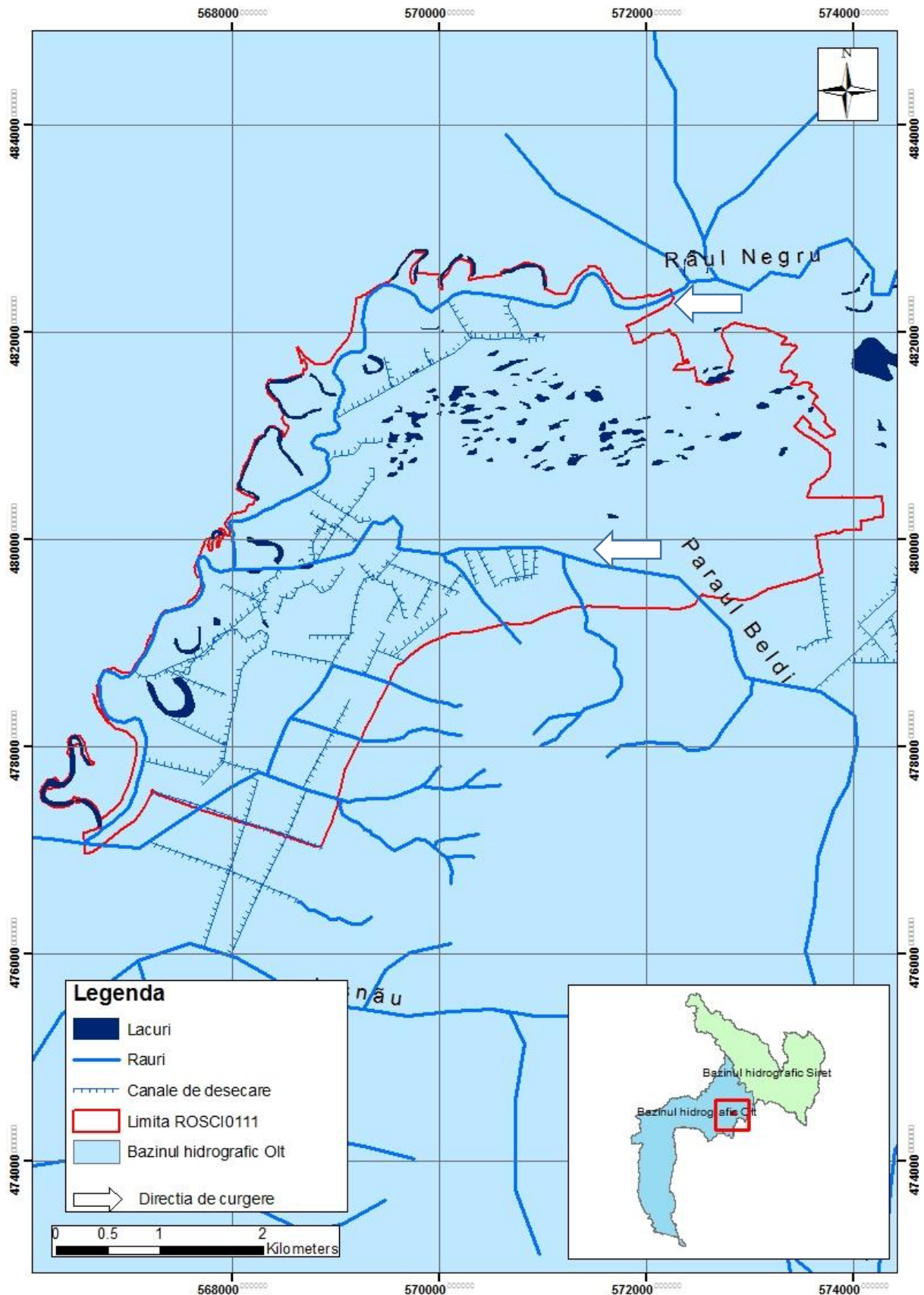
## Harta fragmentării reliefului



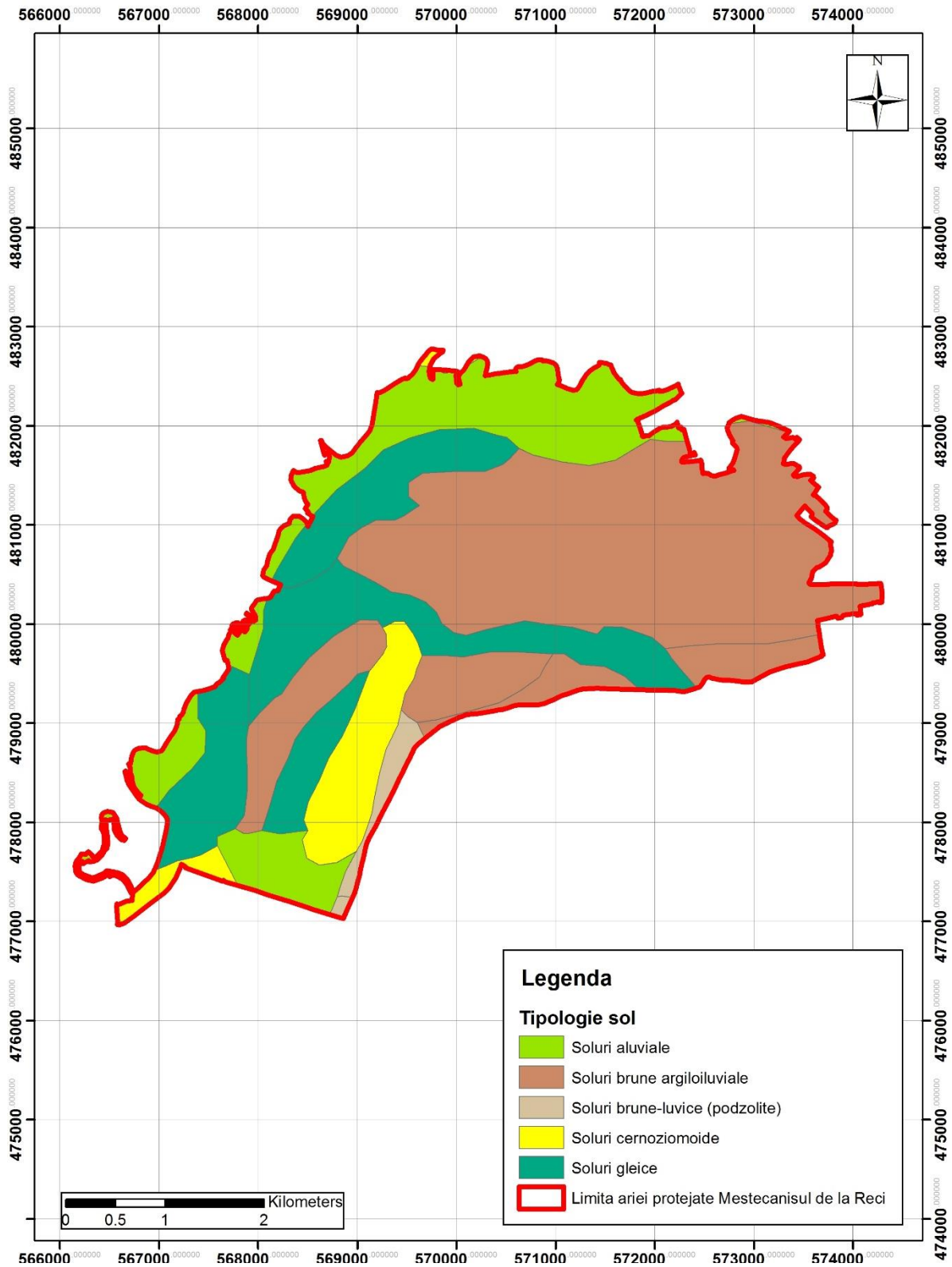
# Harta geologică



## Harta hidrologică, harta limitelor bazinelor hidrografice, apelor curgătoare și stătătoare și a amenajărilor hidrotehnice

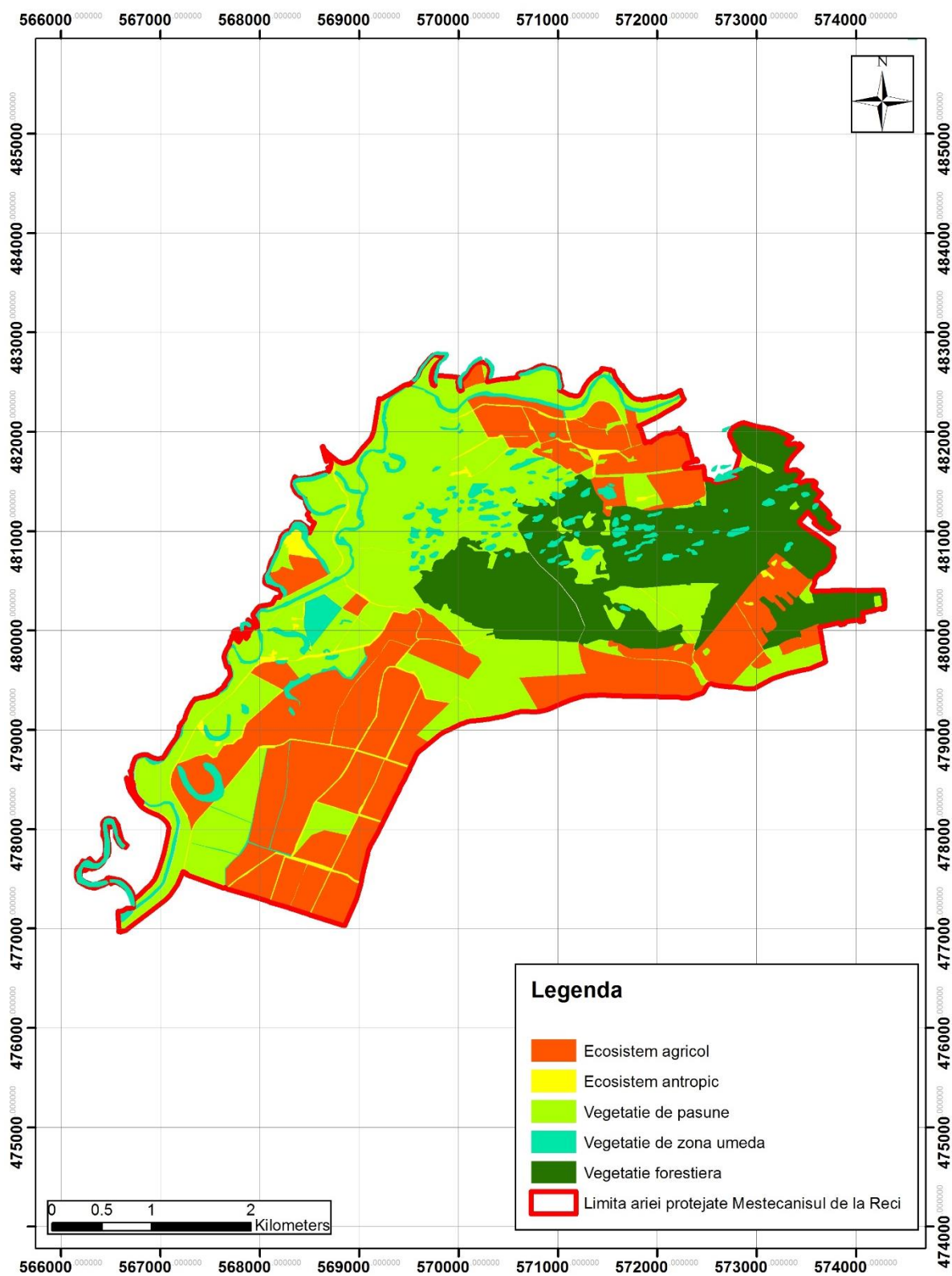


## Harta solurilor

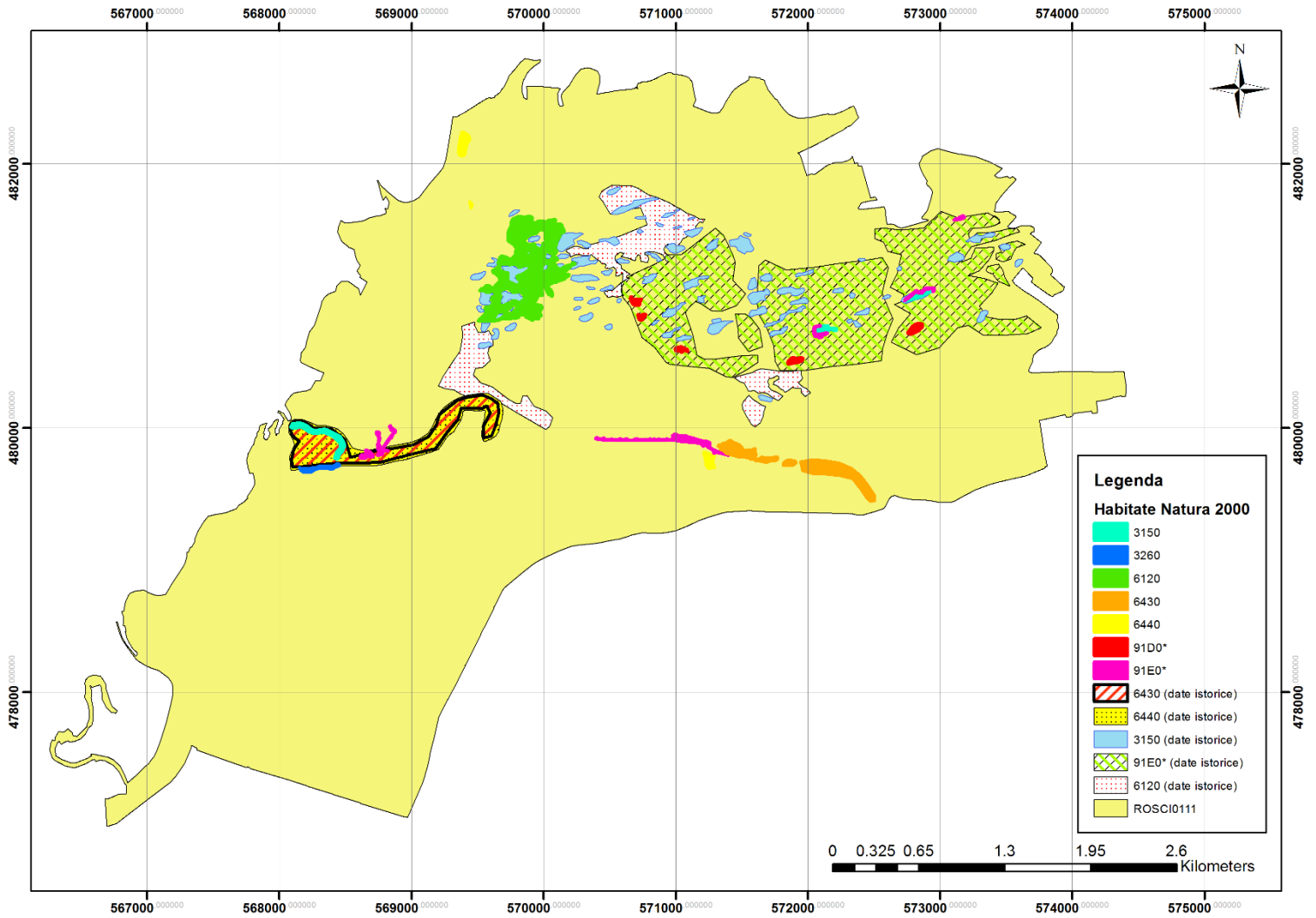




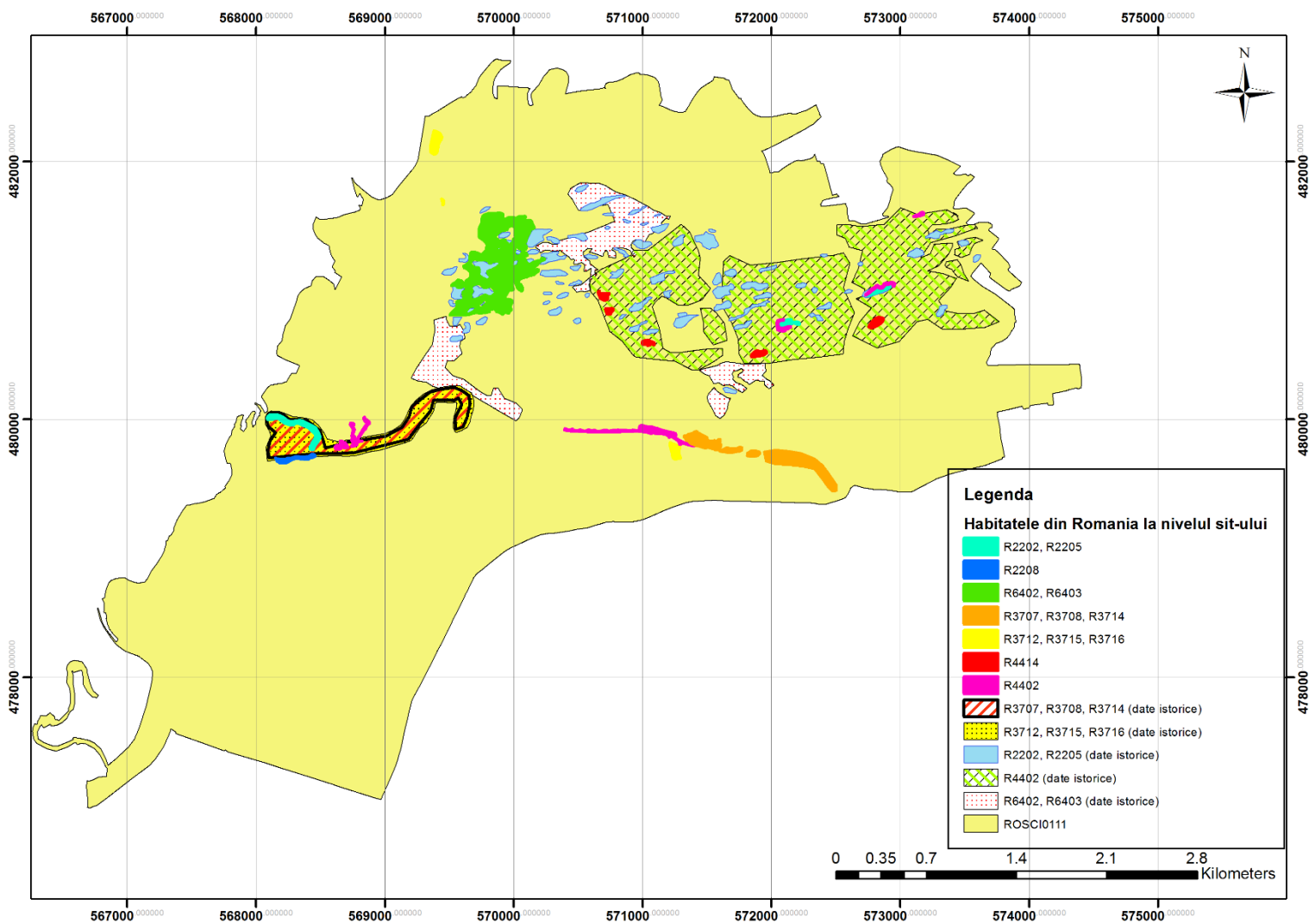
## Harta ecosistemelor



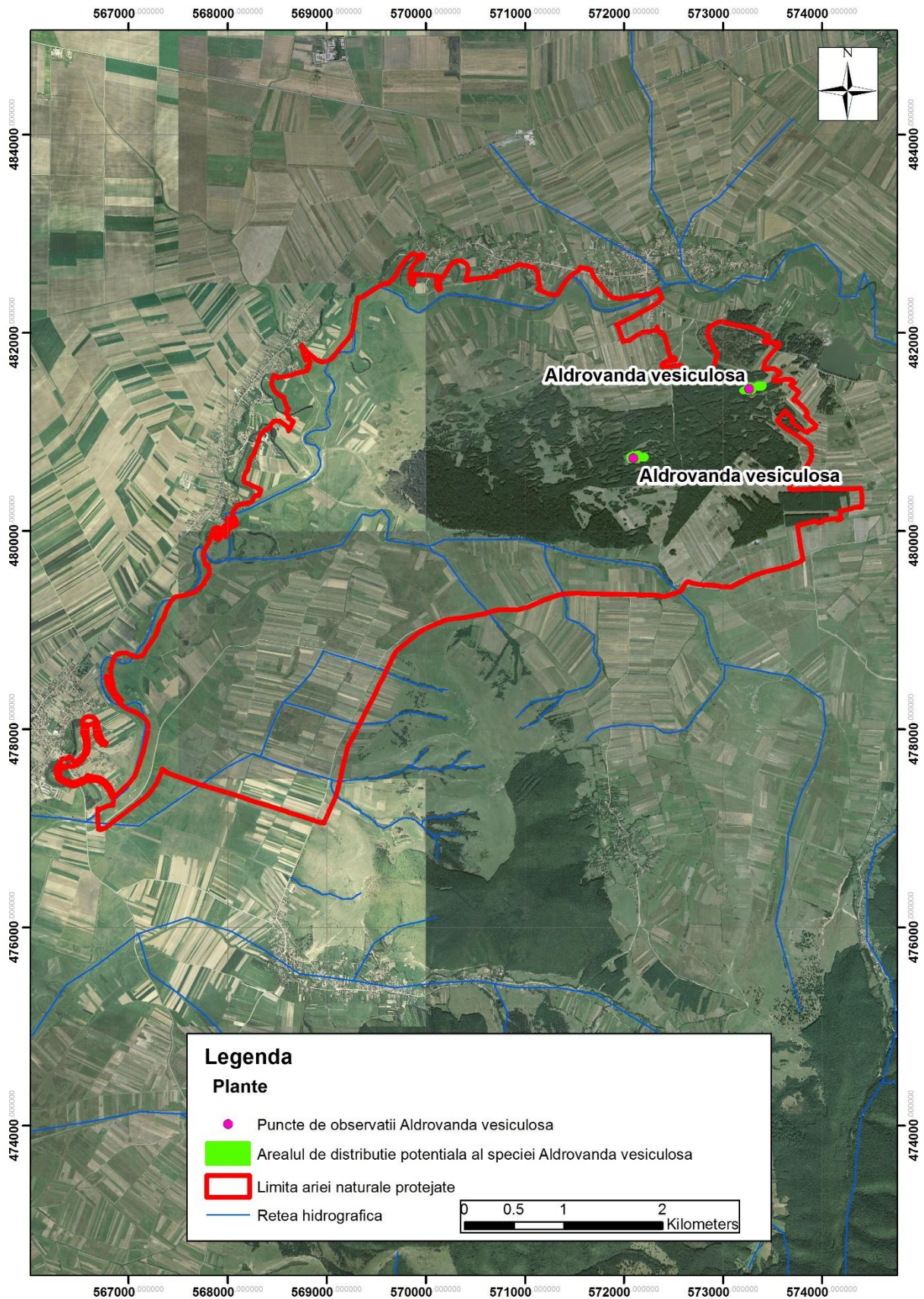
# Harta habitatelor Natura 2000



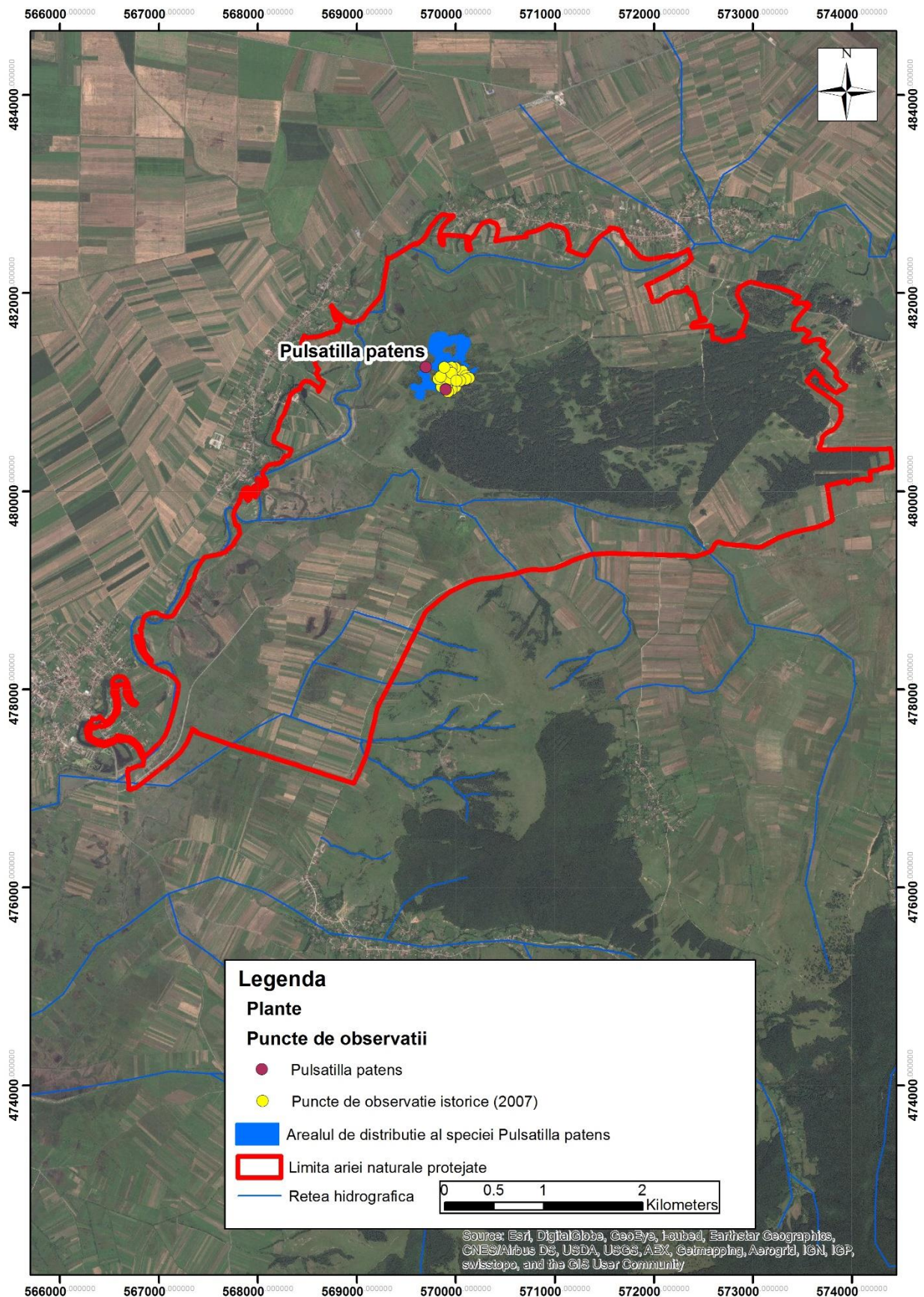
## Harta habitatelor dupa clasificarea națională



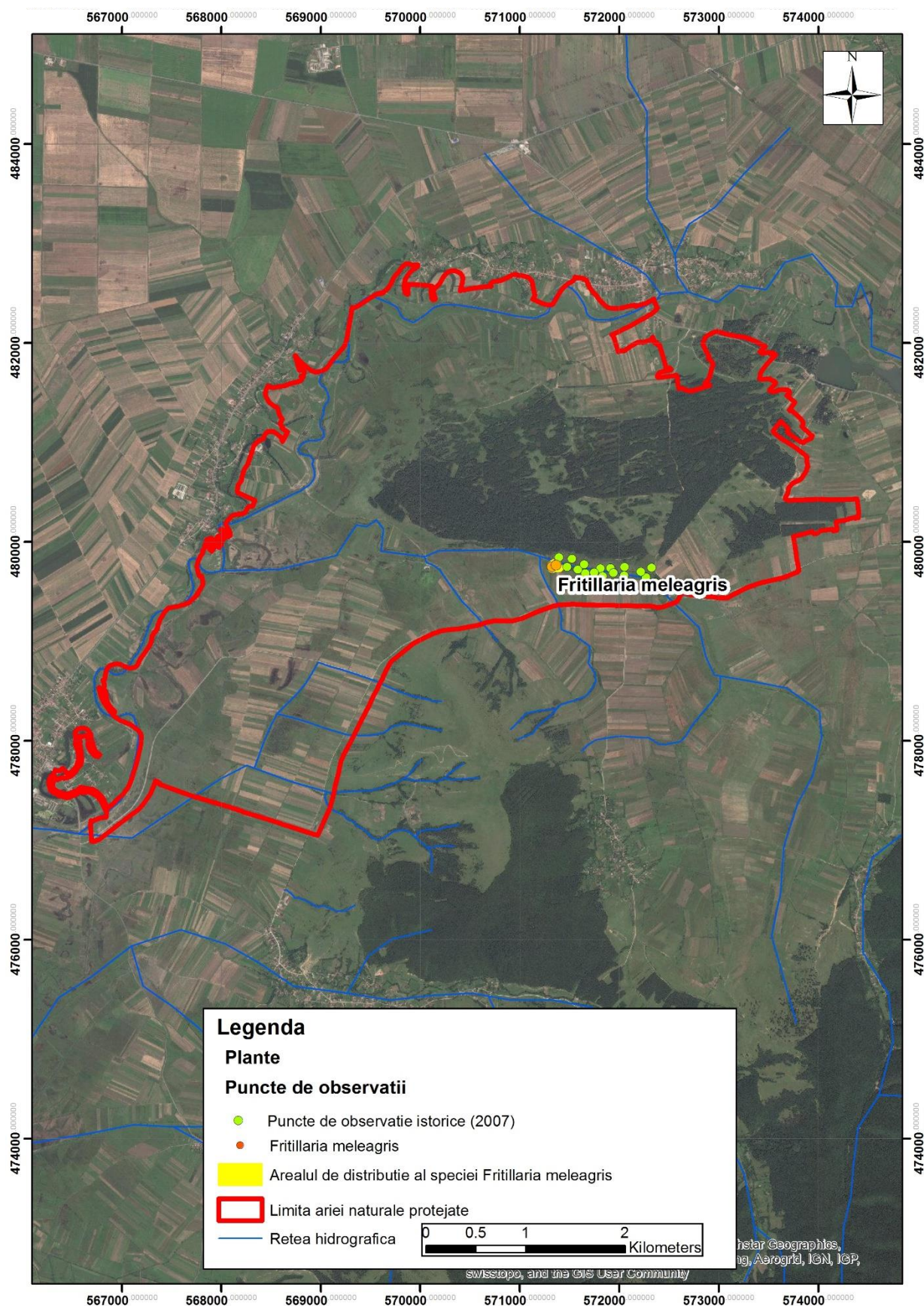
## Harta distribuției speciei *Aldrovanda vesiculosa*



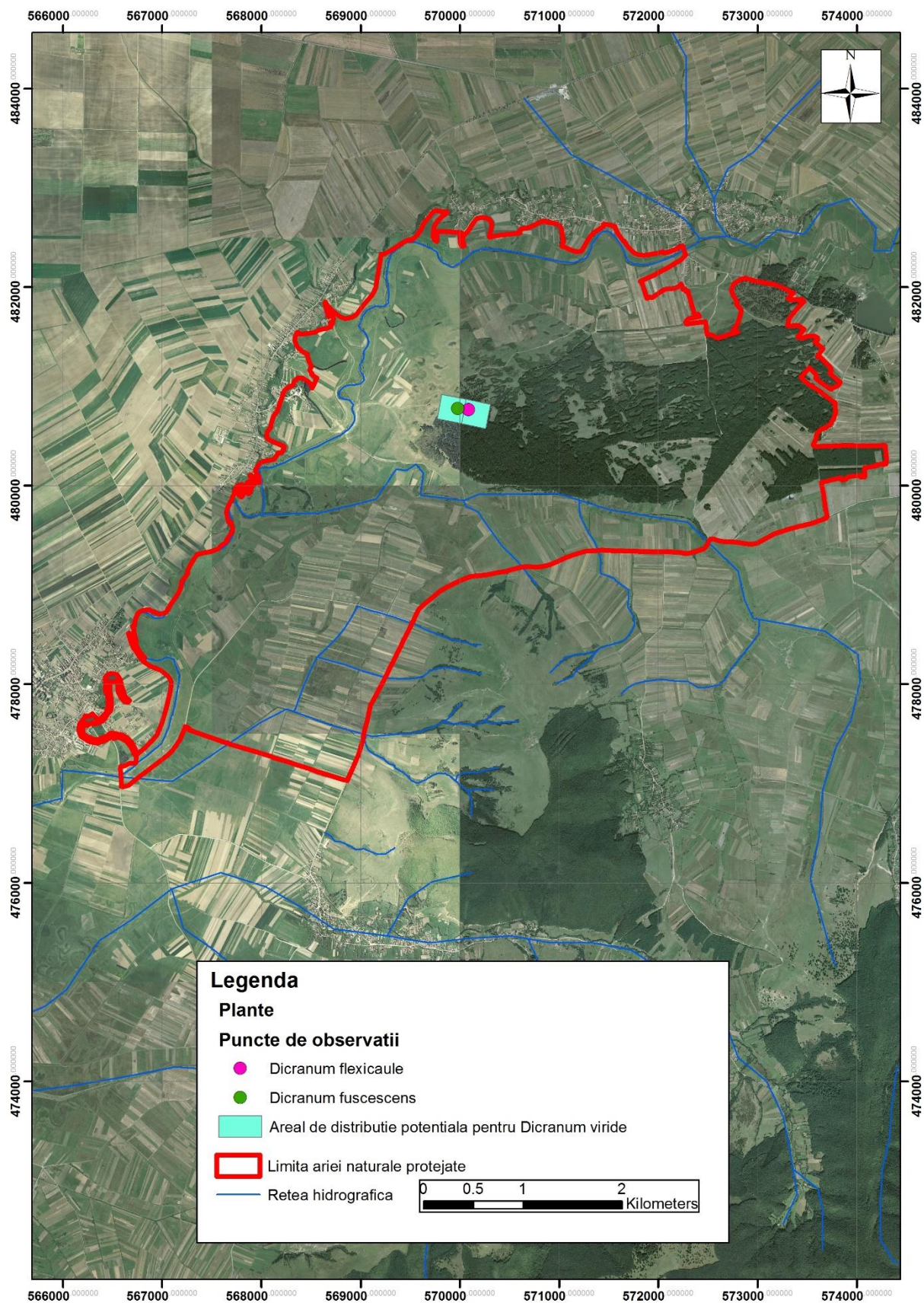
# Harta distribuției speciei *Pulsatilla patens*



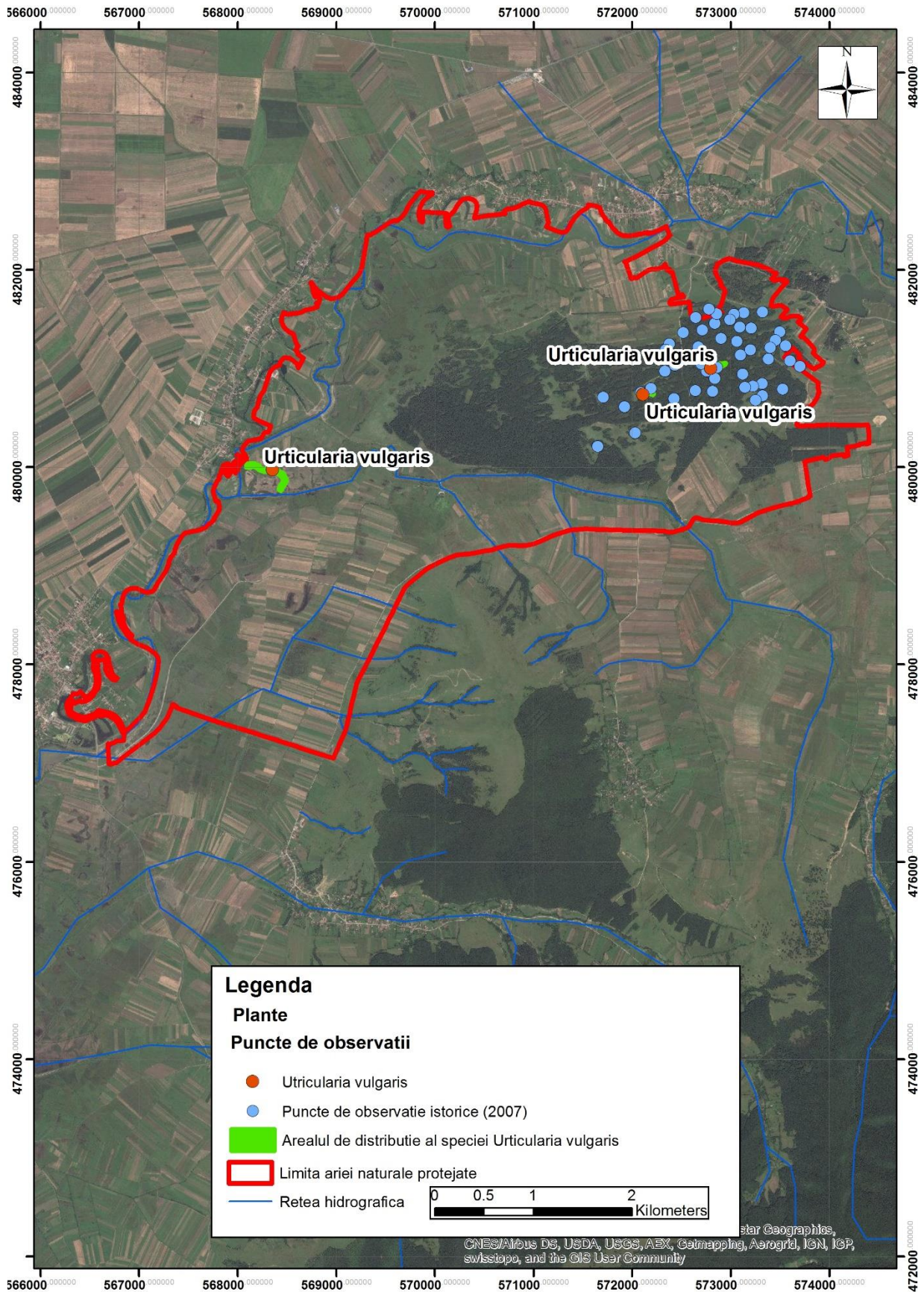
## Harta distribuției speciei *Fritillaria meleagris*



## Harta distribuției speciei *Dicranum viride*

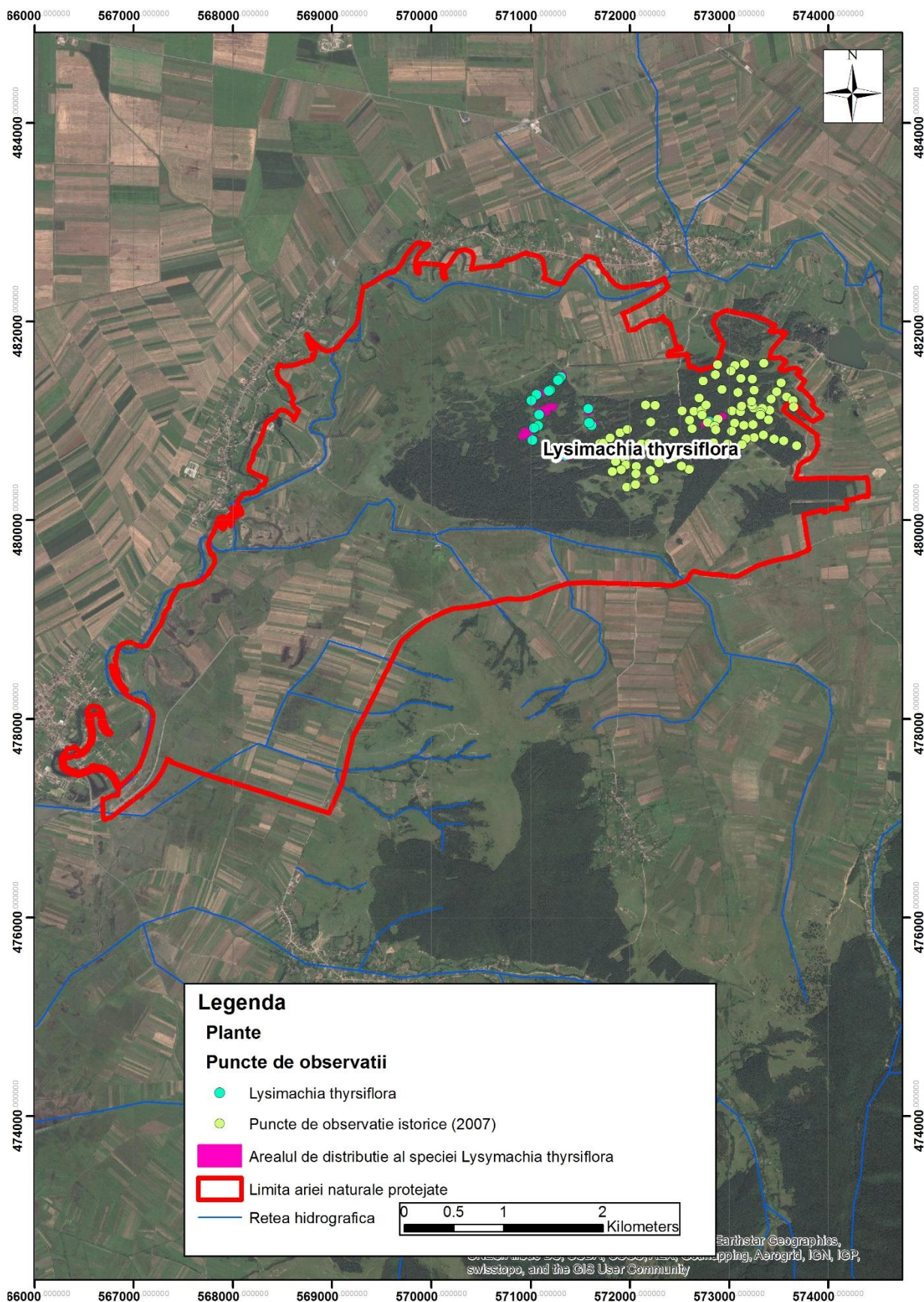


# Harta distribuției speciei *Urticularia vulgaris*

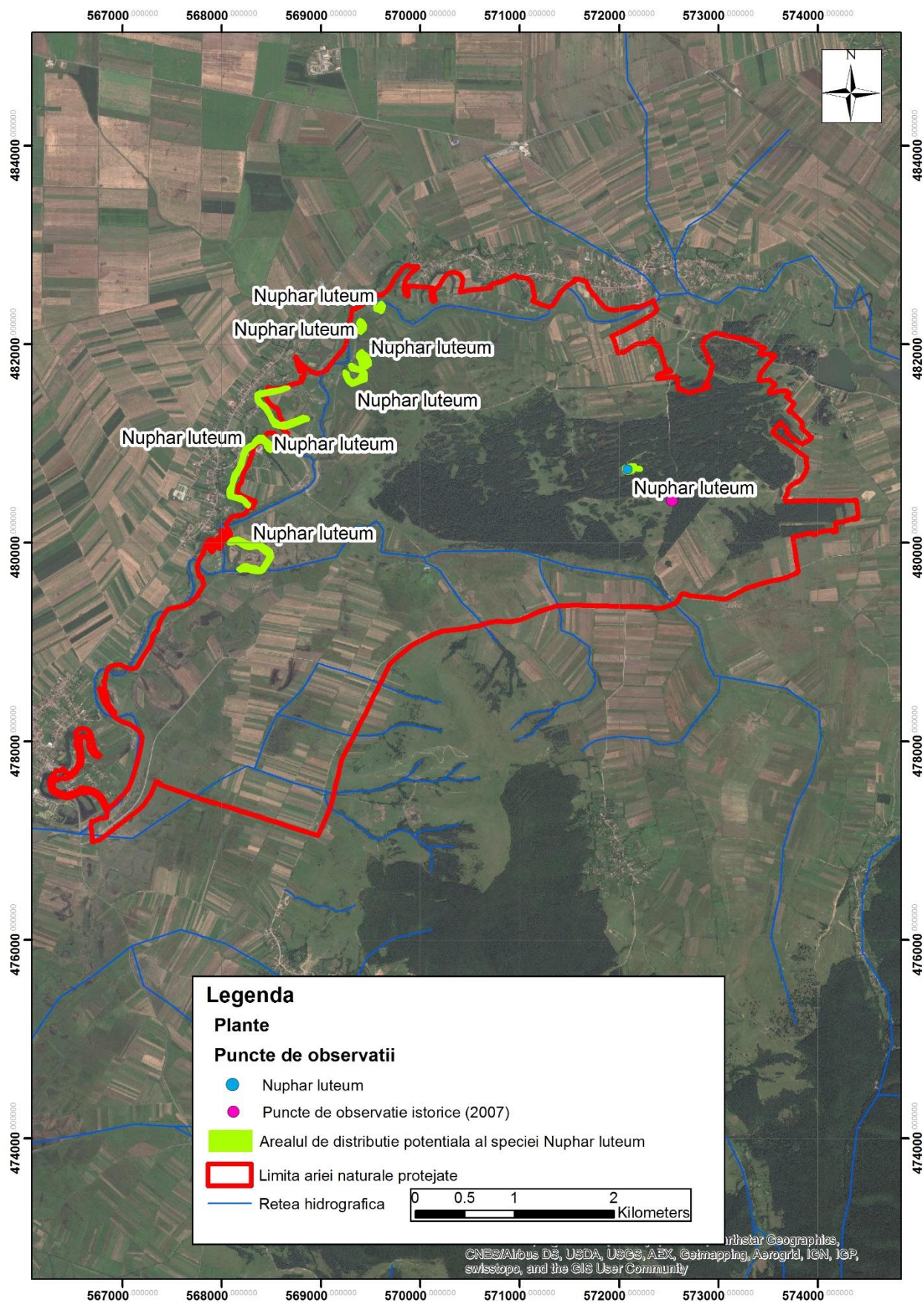




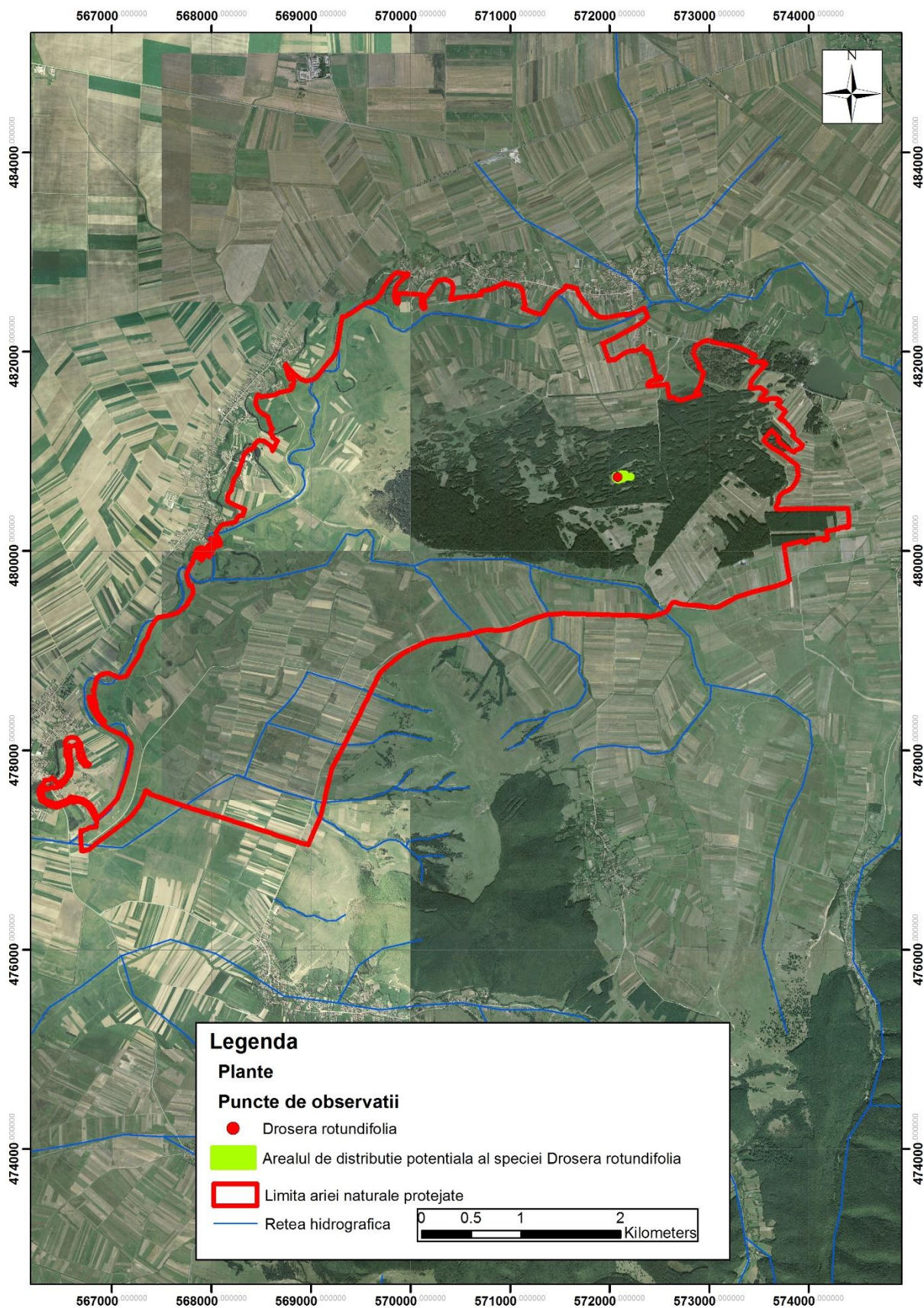
## Harta distribuției speciei *Lysimachia thyrsoflora*



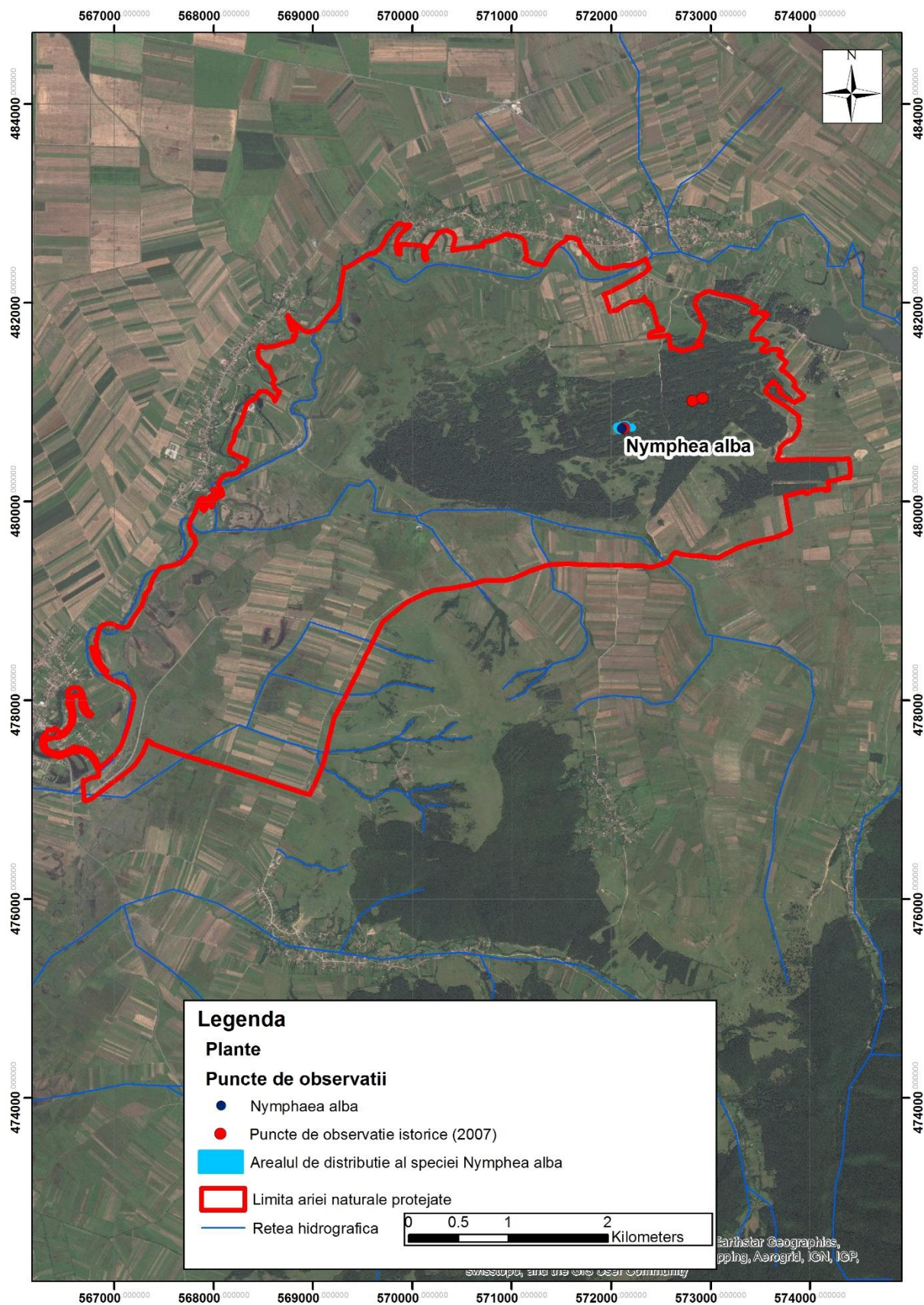
## Harta distribuției speciei *Nuphar luteum*



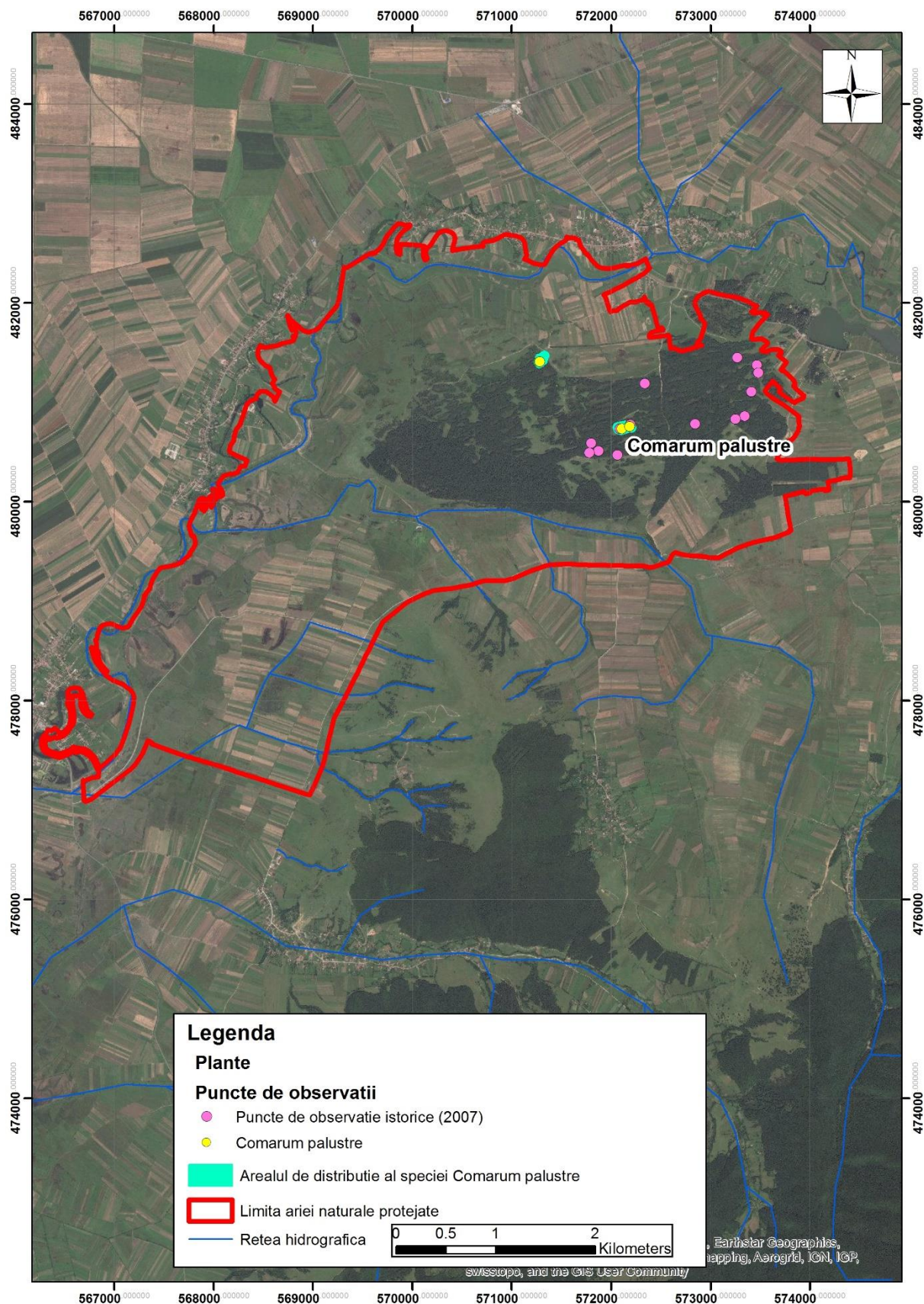
# Harta distribuției speciei *Drosera rotundifolia*



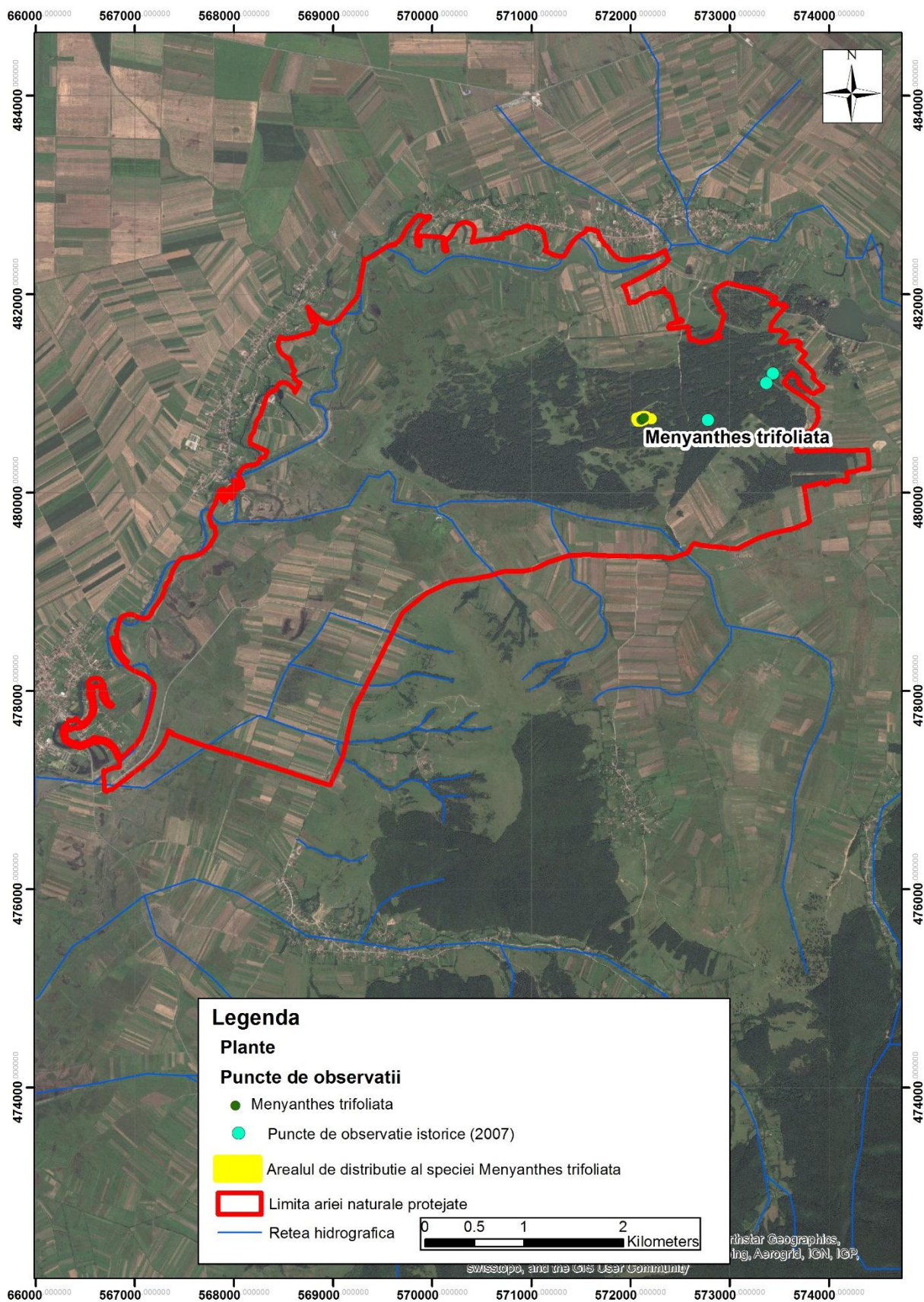
# Harta distribuției speciei *Nymphaea alba*



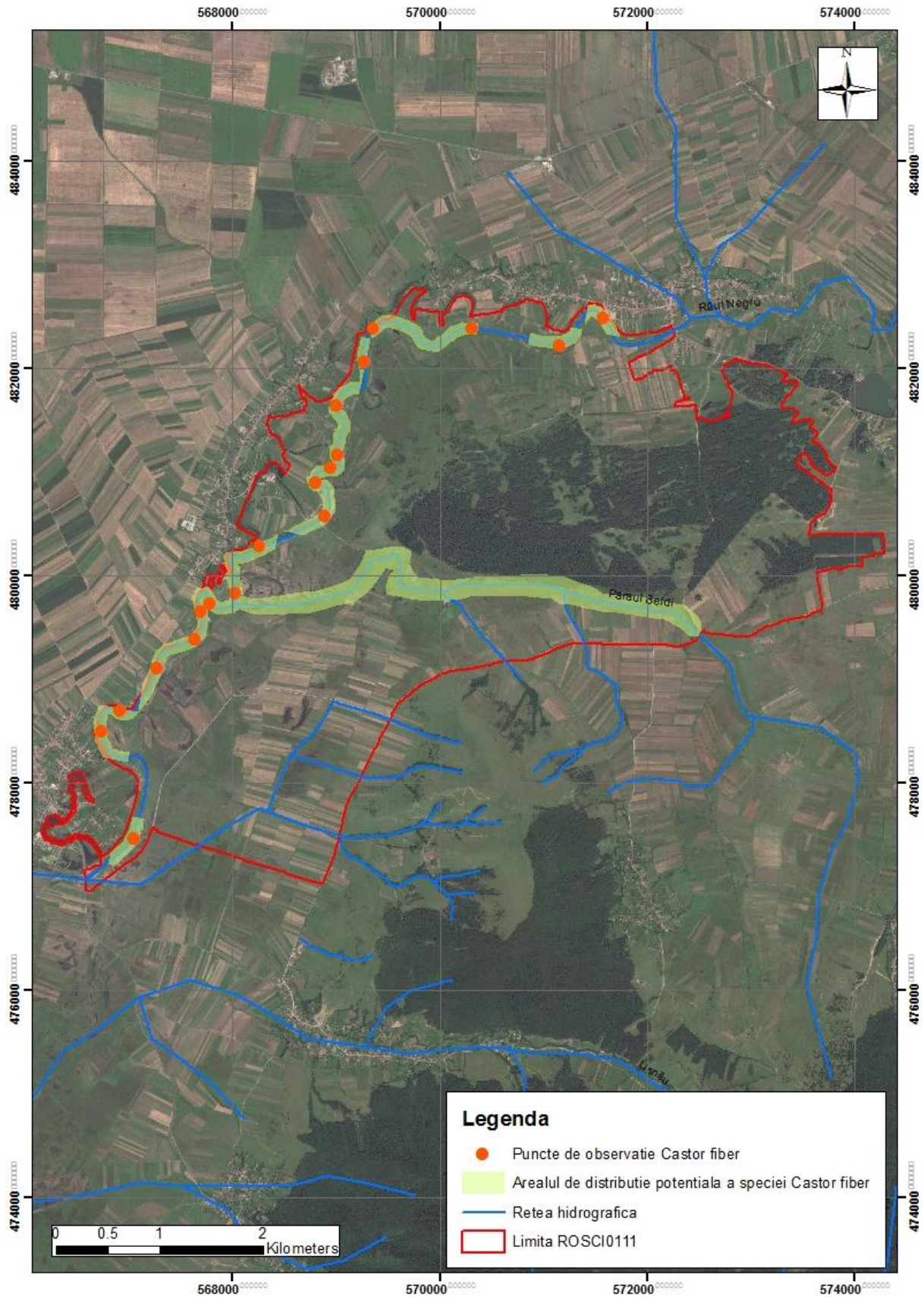
## Harta distribuției speciei *Comarum palustre*



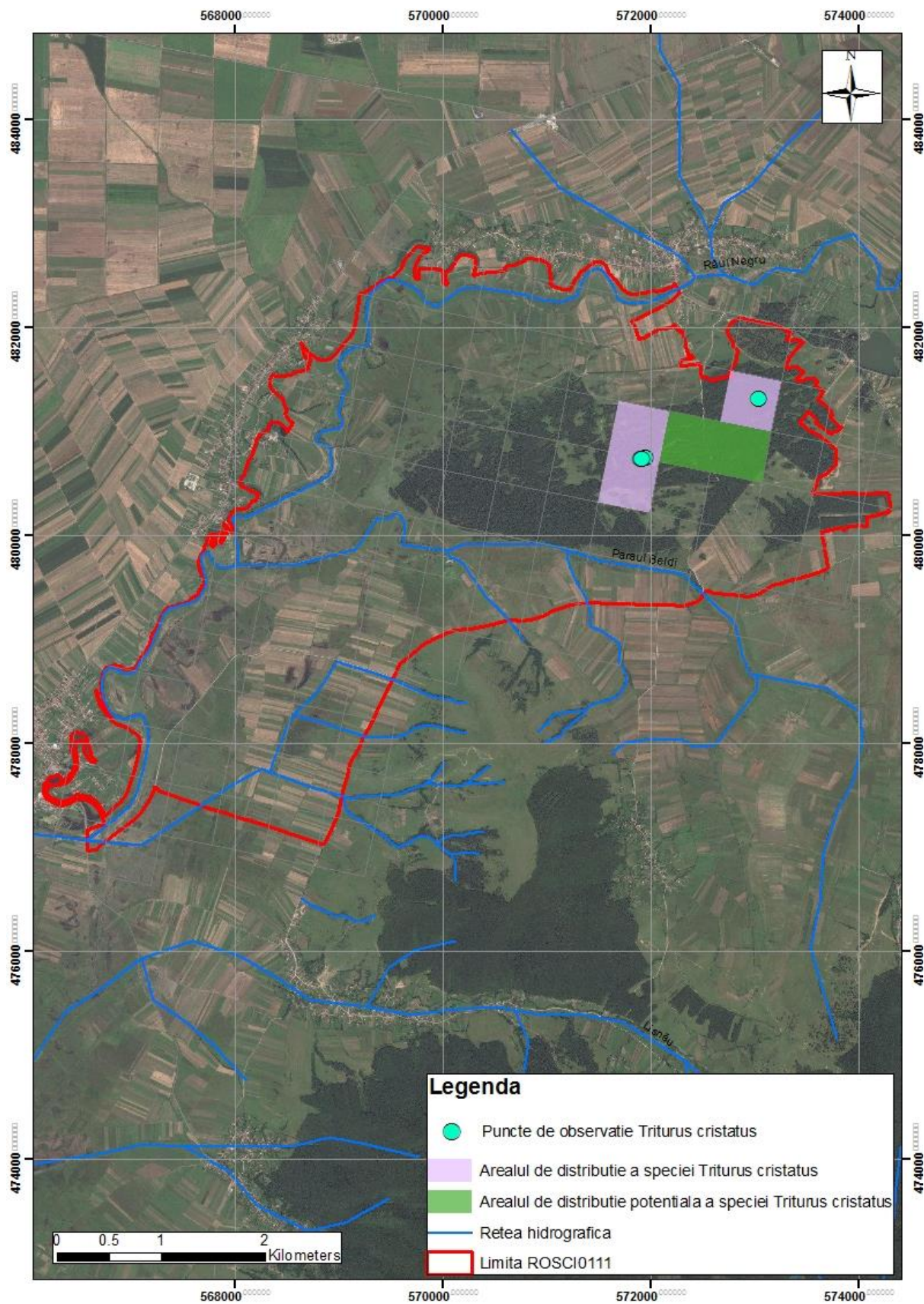
# Harta distribuției speciei *Menyanthes trifoliata*



## Harta distribuției speciei *Castor fiber*

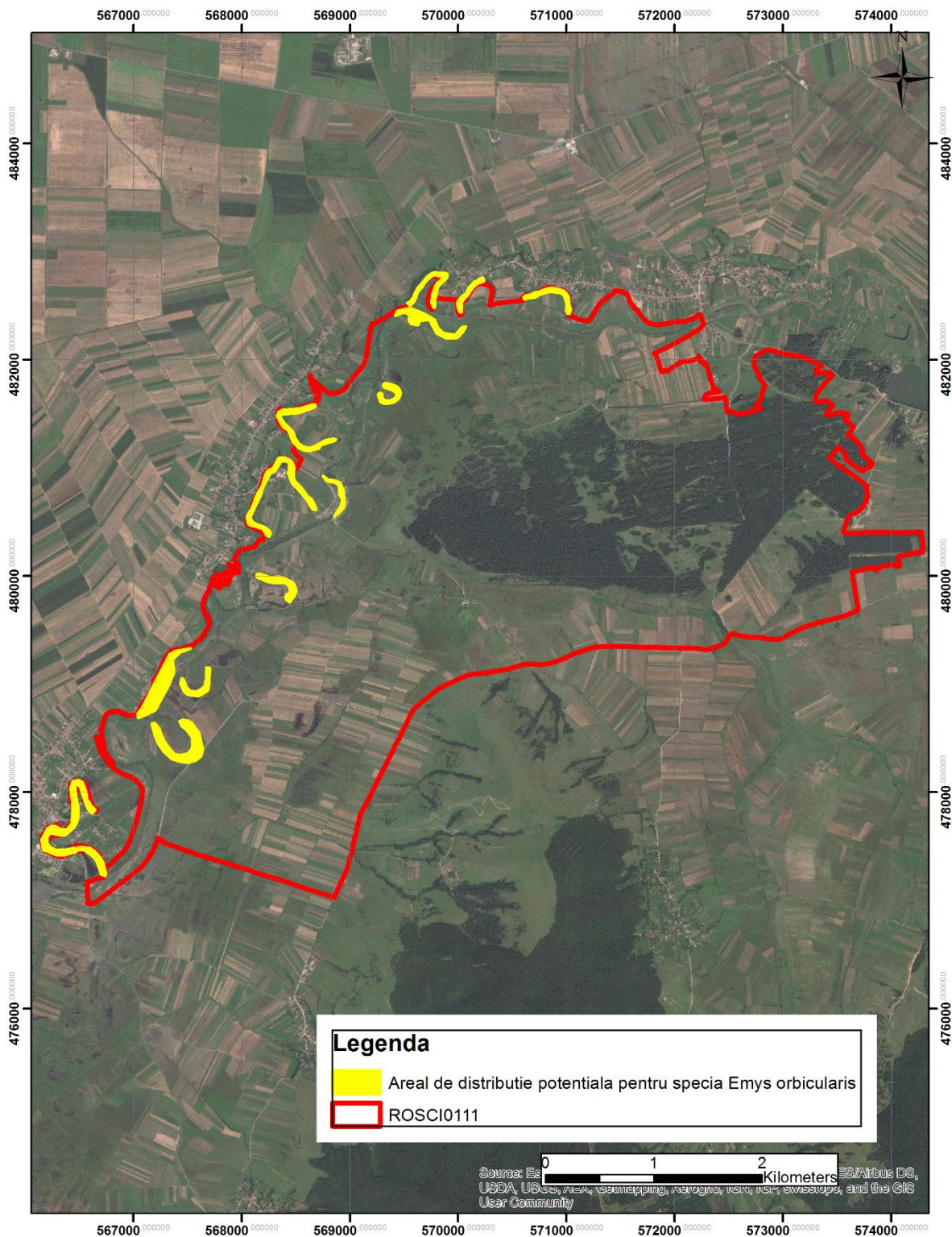


# Harta distribuției speciei *Triturus cristatus*

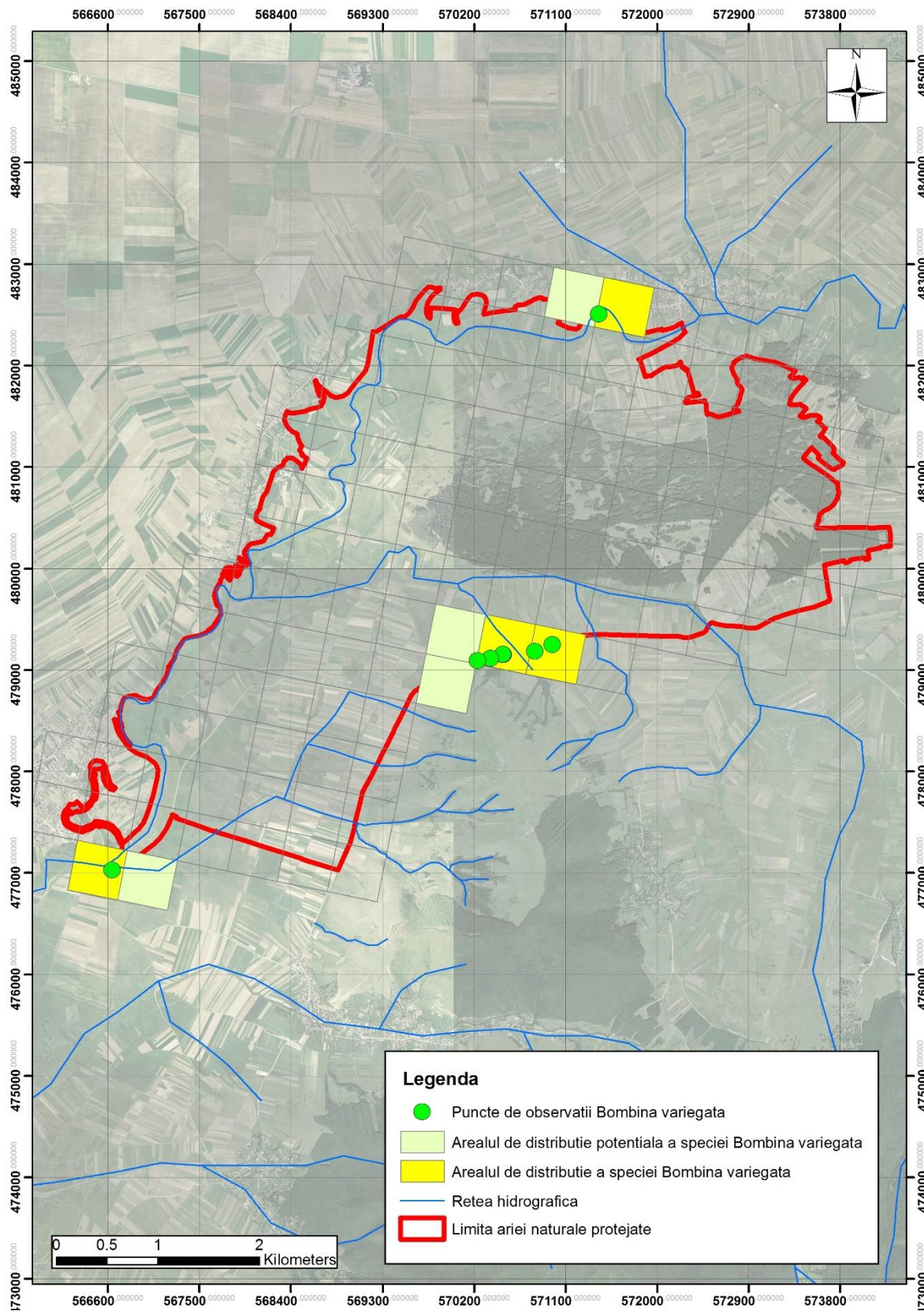




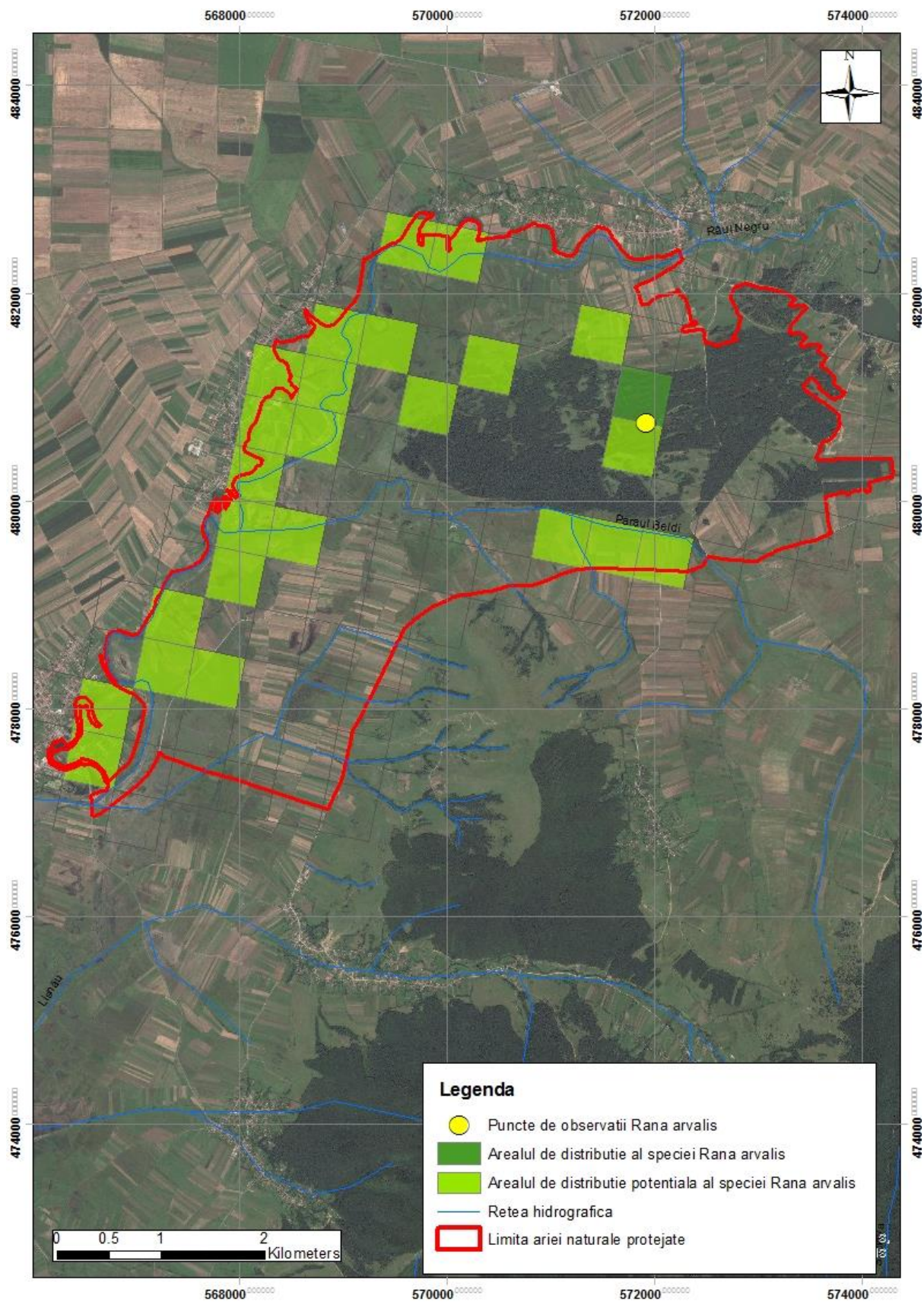
# Harta distribuției speciei *Emys orbicularis*



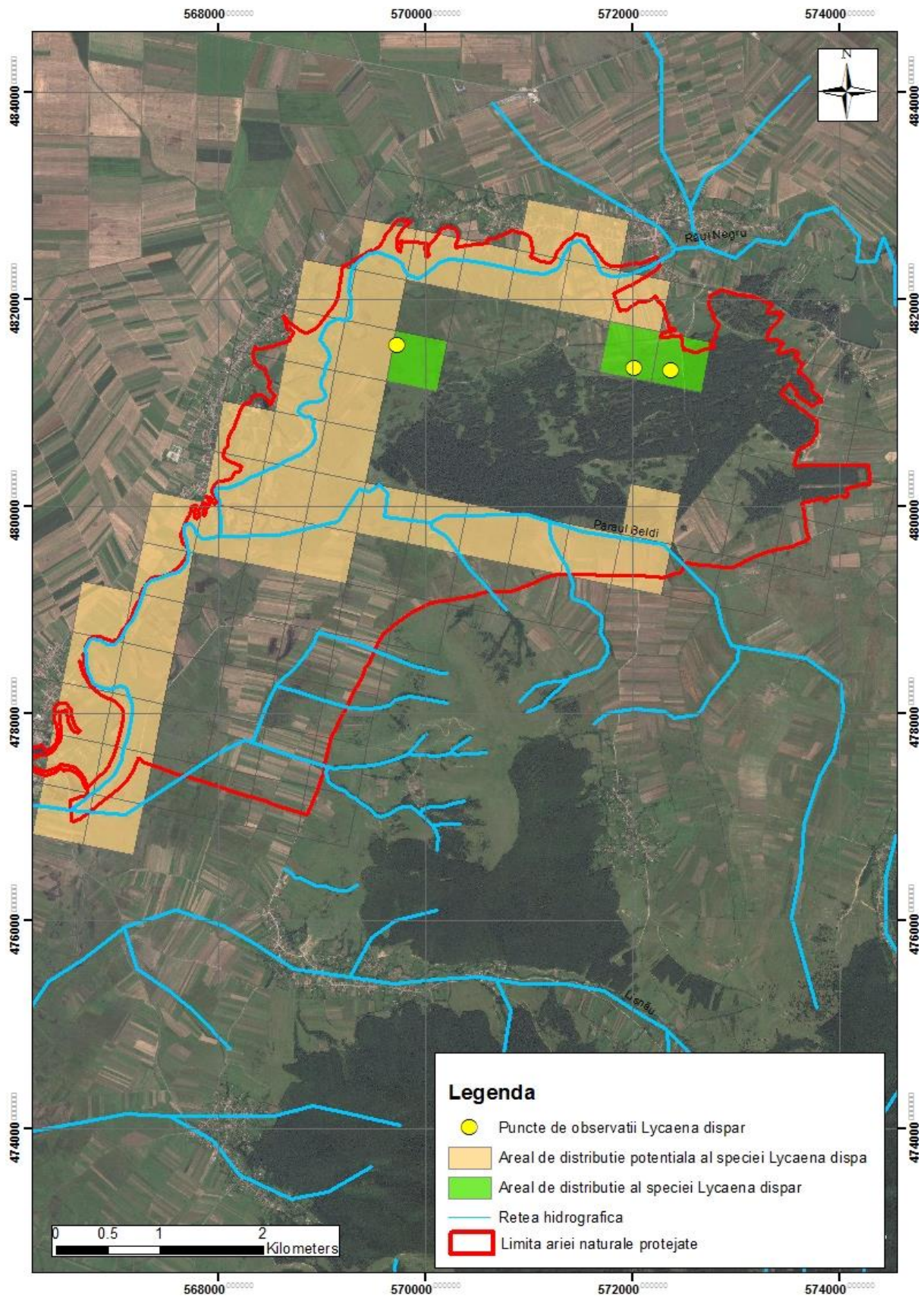
# Harta distribuției speciei *Bombina variegata*



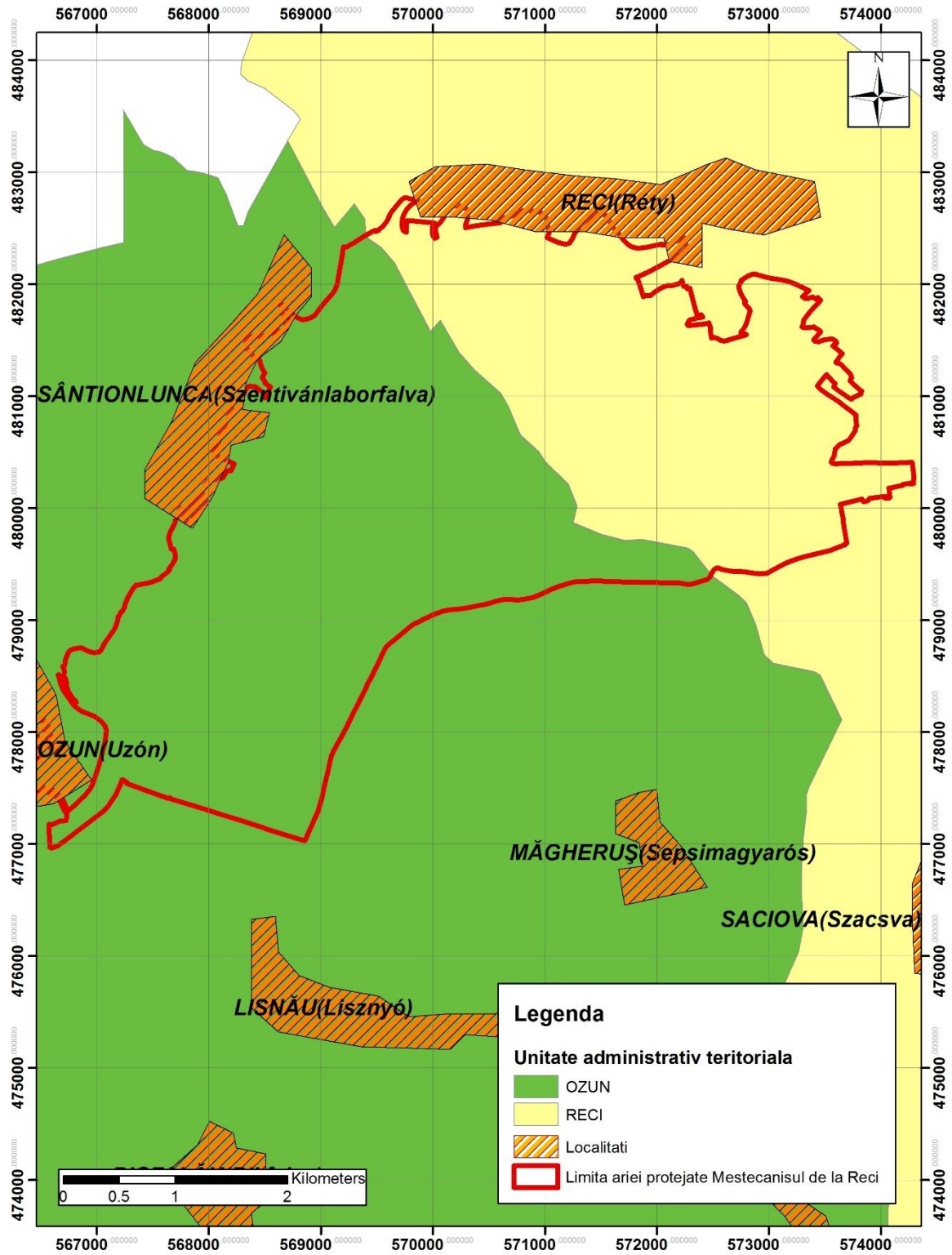
# Harta distribuției speciei *Rana arvalis*



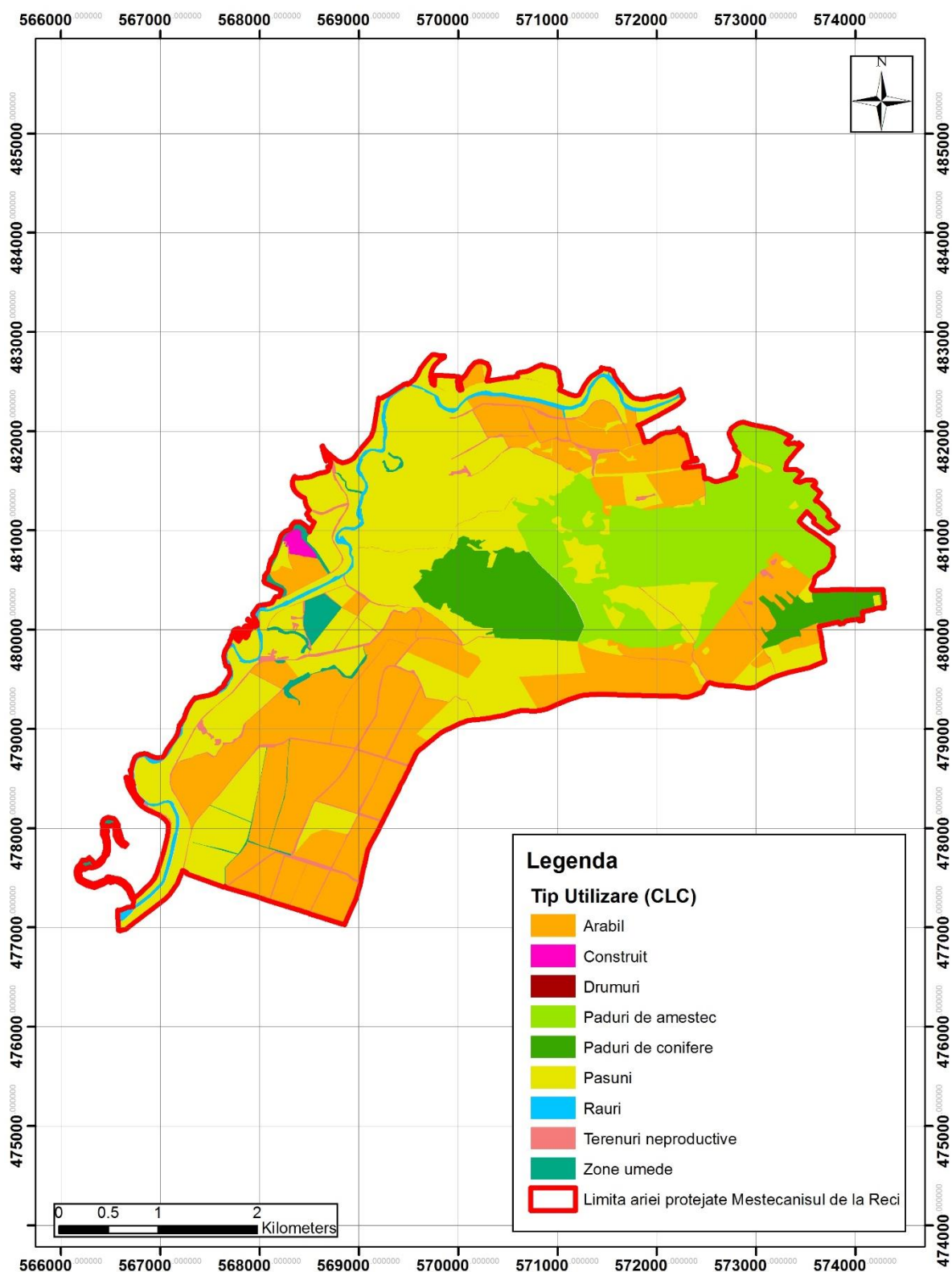
## Harta distribuției speciei *Lycaena dispar*



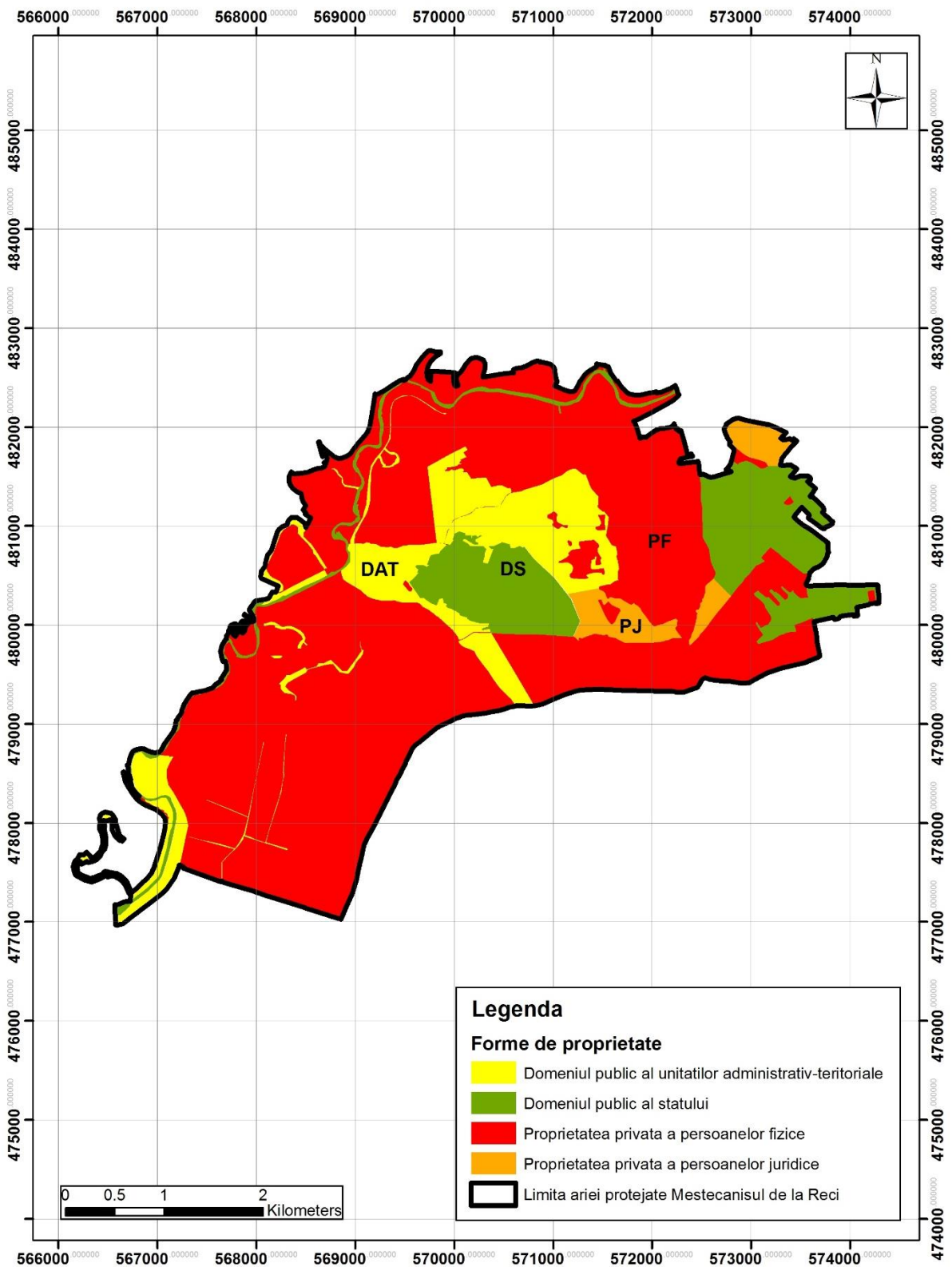
## Harta unităților administrativ teritoriale și a localităților



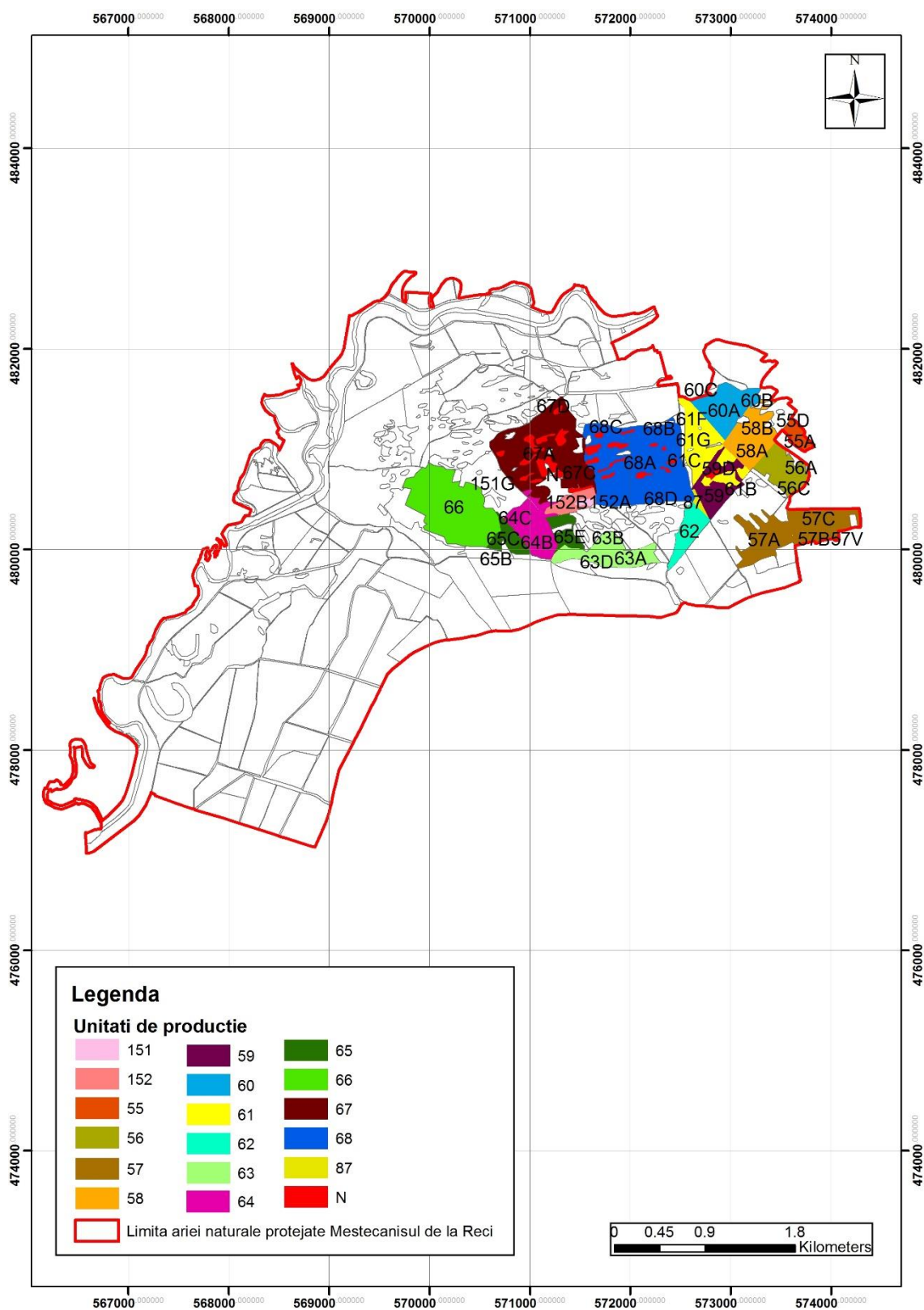
## Harta utilizării terenurilor



# Harta tipurilor de proprietate

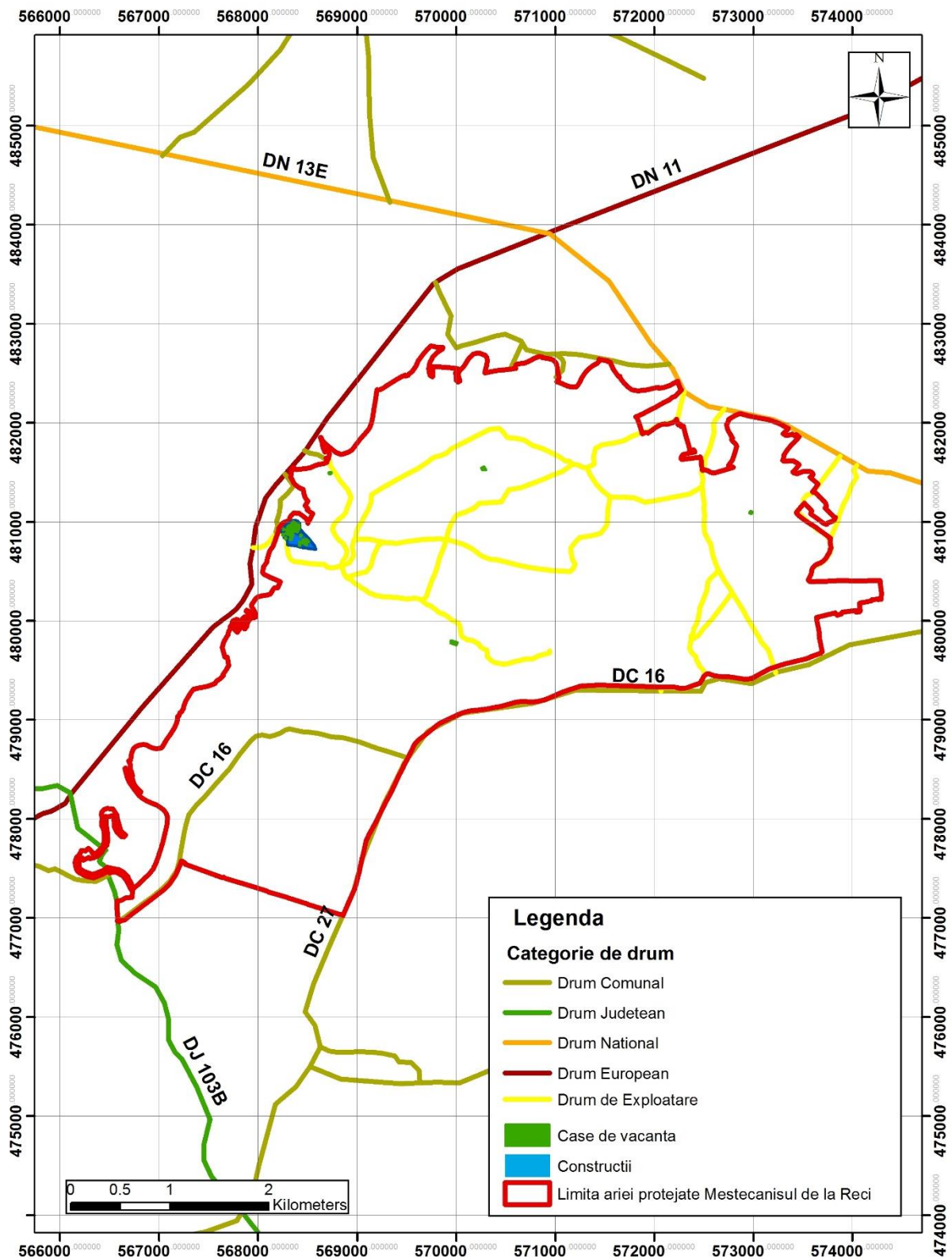


# Harta parcelelor silvice

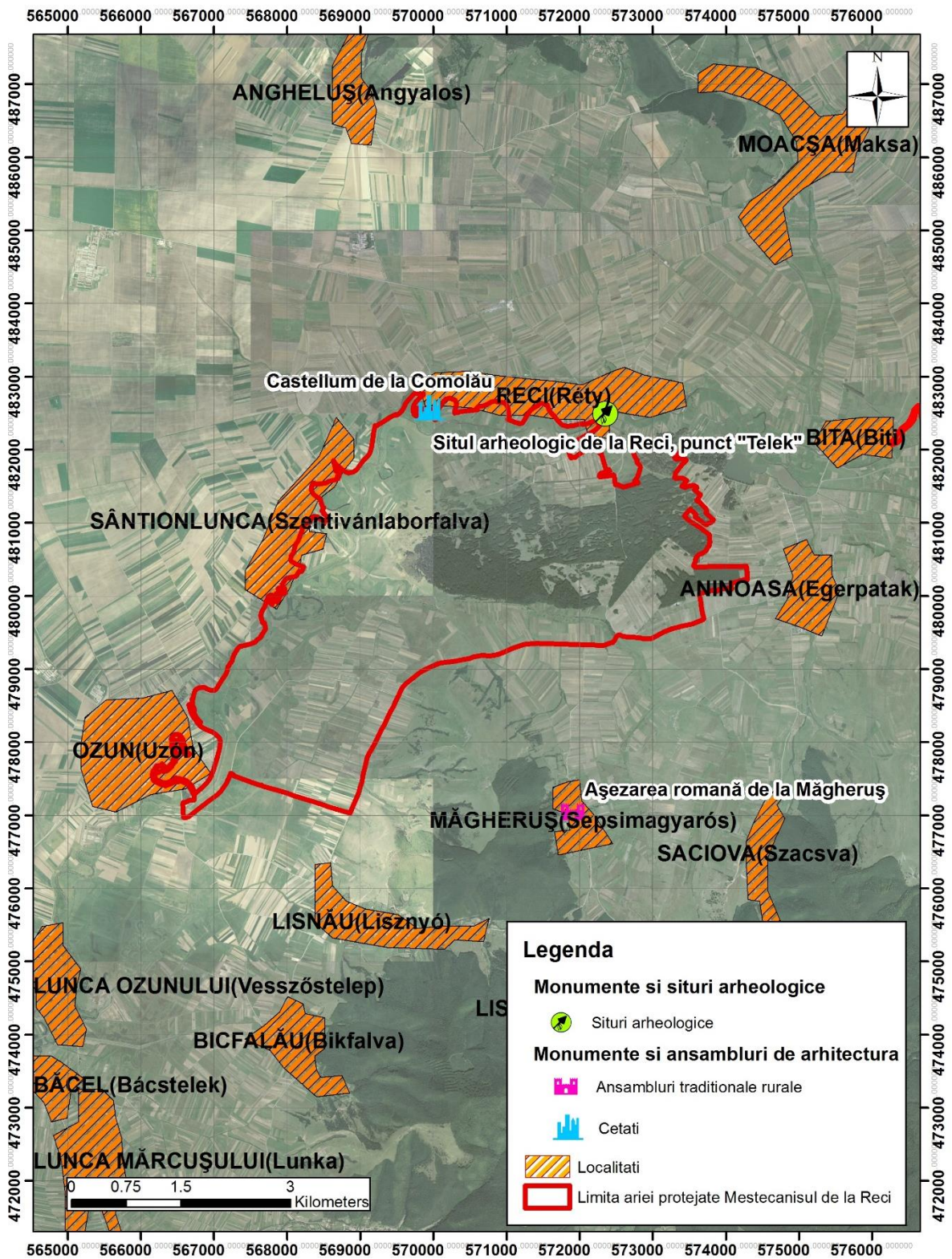




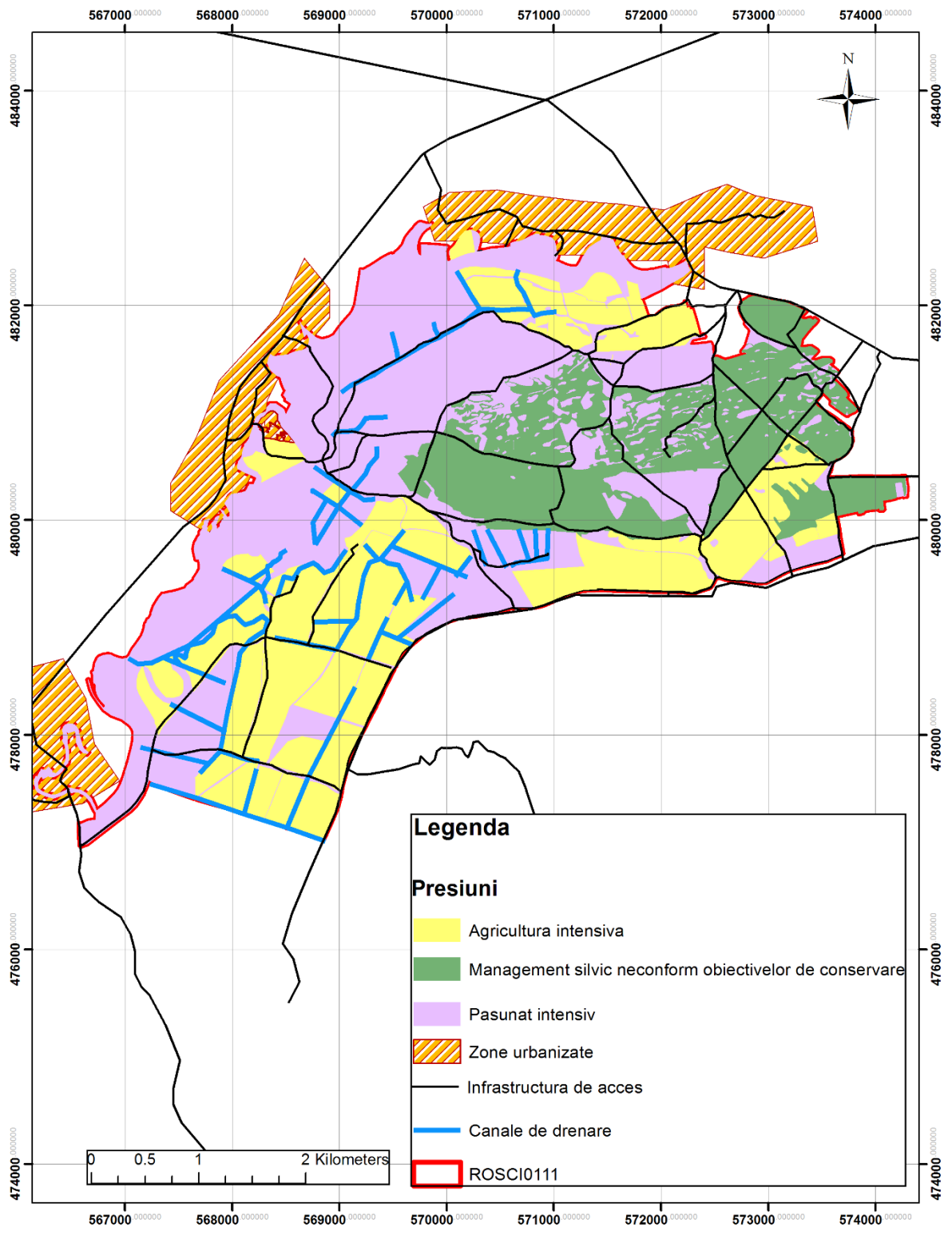
## Harta obiectivelor de infrastructură și construcții



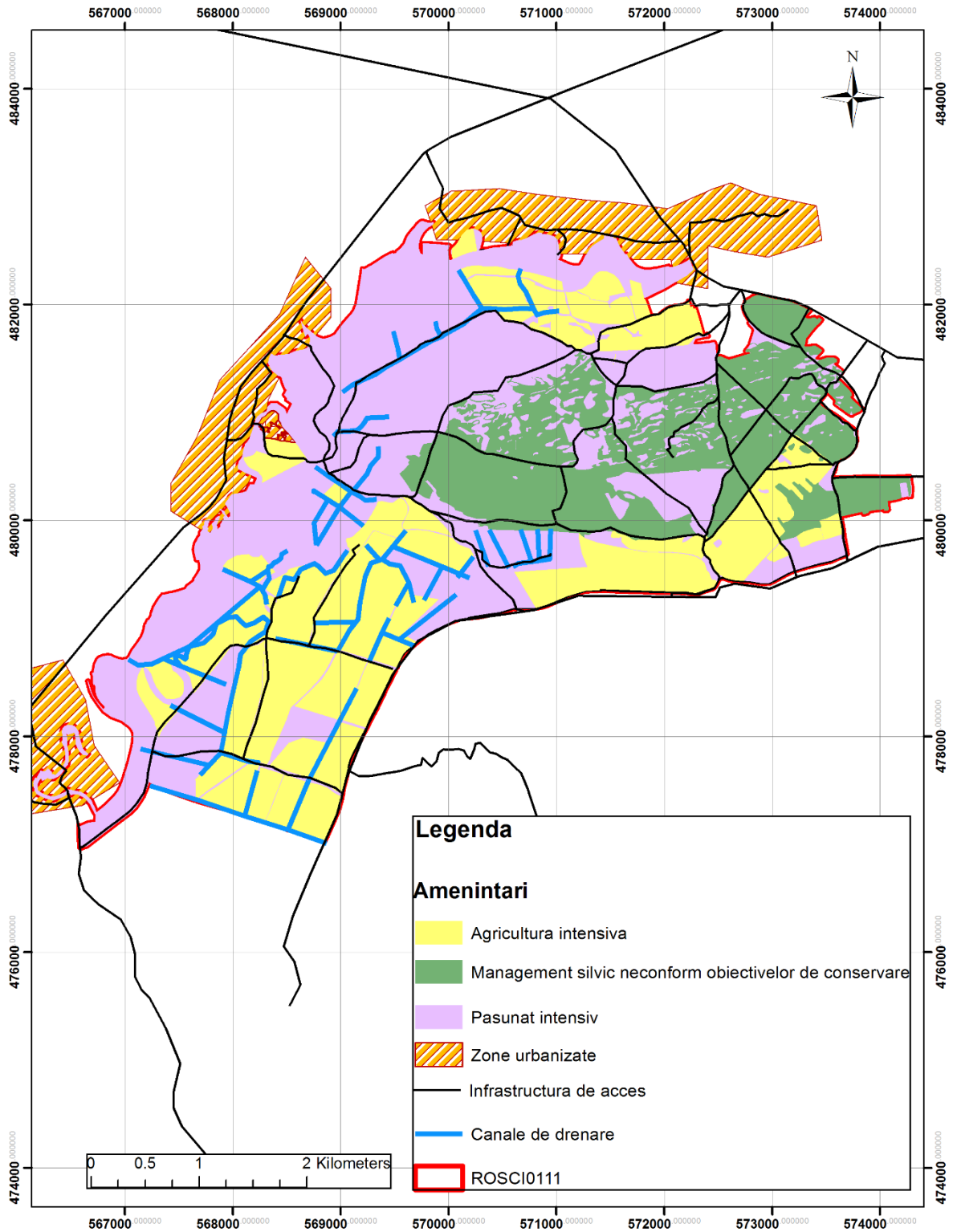
## Harta obiectivelor turistice



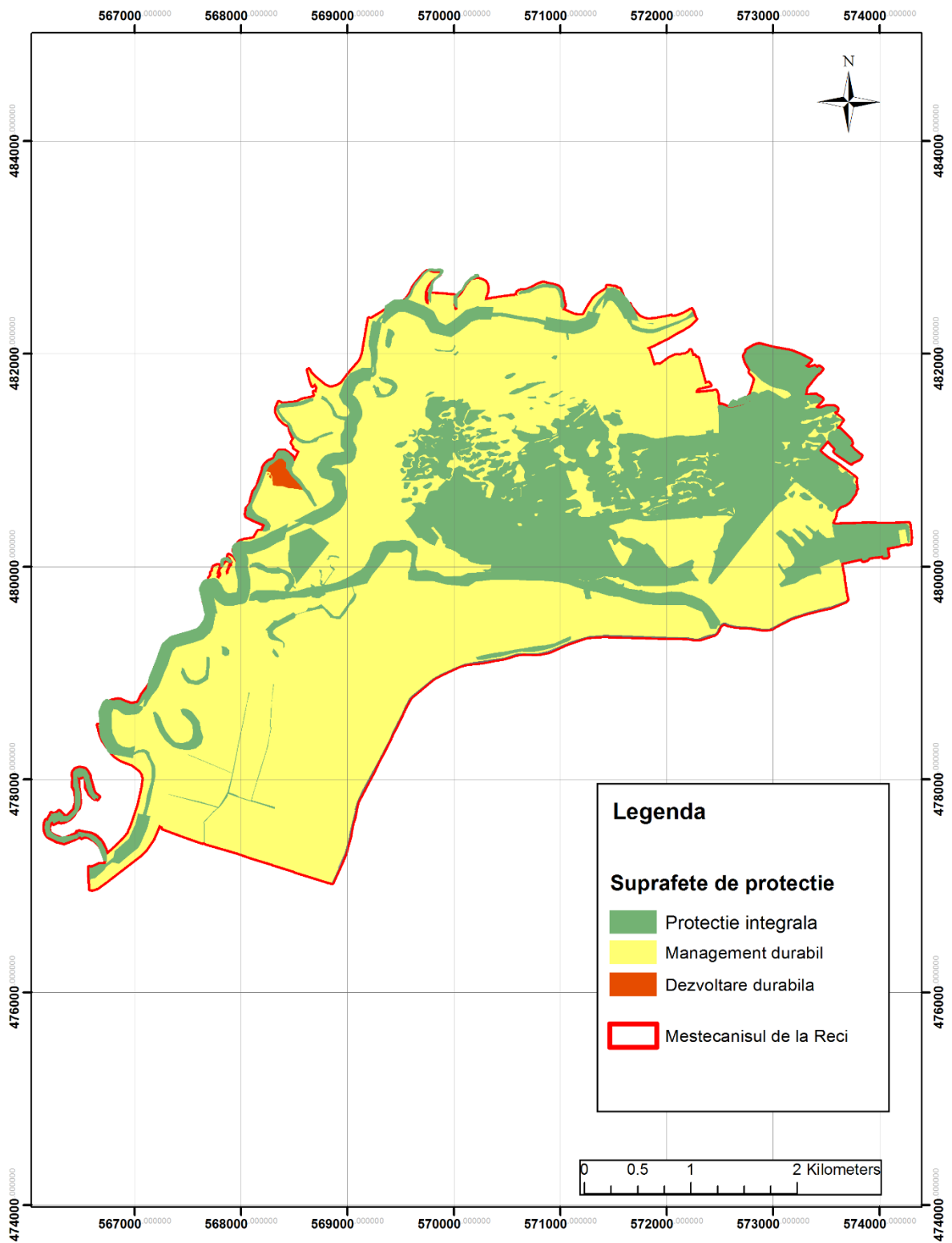
# Harta impacturilor



# Harta amenințărilor potențiale



# Harta suprafețelor de protecție



**Anexa 3 la Planul de management**  
**Regulamentul ariei naturale protejate**

**CAPITOLUL I. CATEGORIA, ÎNFIINȚAREA, SCOPUL, LIMITELE**

**Art.1** Categoria ariei naturale protejate

- rezervație naturală de importanță națională,
- sit Natura 2000.

**Art.2** Înființare

1. Prin Decizia numărul 949 al Comitetului executiv al Sfatului popular al regiunii Brașov a fost înființată prima rezervație din zonă.
2. Legea numărul 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a III-a, zone protejate a stabilit că rezervația are suprafața de 47,6 hectare.
3. Prin Hotărârea numărul 39/2001 a Consiliului Județean Covasna a fost delimitată aria naturală provizoriu protejată din mestecăniș pe o suprafață de 2.200 hectare, statutul efectiv de rezervație fiind obținut la inițiativa Agenției pentru Protecția Mediului Covasna prin Hotărârea de Guvern numărul 2125/2004 pe suprafața de 2.020 hectare.
4. Arie protejată de interes național, pe o suprafață de 2.020 hectare a fost declarat rezervație naturală prin Hotărârea Guvernului numărul 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone
5. Sit Natura 2000 -ROSCI0111-, pe o suprafață de 2.112,6 hectare prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile numărul 1.964 din 13 decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

**Art.3** Încadrarea administrativ- teritorială

Din punct de vedere administrativ, situl face parte din Regiunea de Dezvoltare 7 Centru, județul Covasna, Unitatea Administrativă Teritorială: Reci și Ozun.

**Art.4** Custodia sitului este asigurată de Județul Covasna, prin Convenția de Custodie numărul 230 din 31.03.2011, încheiată cu Ministerul Mediului și Pădurilor.

**Art.5** Scopul înființării Sitului este conservarea, menținerea și readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și conviețuirea armonioasă om-natură prin menținerea utilizării tradiționale a resurselor naturale și încurajarea ecoturismului.

**Art.6** Suprafața totală a Sitului, conform fișei standard, este de 2.112,6 hectare.

**Art.7** Limita rezervației a fost stabilită prin Hotărârea Guvernului numărul 2151/2004.

VII.9. Rezervația naturală Mestecănișul Reci Bălțile de la Ozun-Sîntionlunca, 2.020 hectare, localitățile Reci și Ozun, județul Covasna.

#### Descrierea limitelor

Limita nordică: începe de la limita sud-vestică a intravilanului localității Reci - zona Comolău - delimitate de brațele moarte și digurile râului Negru până la sediul fostului Agromec, urmează podul din Reci de pe râul Negru și de la capătul podului limita urmează spre sud-vest digul de protecție pe o lungime de 325 m, apoi urmează spre sud pe 175 m unde intersectează un drum de pământ pe care-l urmează spre est pe 125 m după care ocolește zona construită pe 200 m, și iese în drumul de pământ de pe pășune până la borna silvică 130 de unde urmează spre est liziera pădurii pe o distanță de 550 m. De aici limita se îndreaptă spre nord până la șoseaua Drum Județean numărul 121 pe care o urmează până la poarta fostei fabrici de in;

Limita estică: pornește de la drumul județean 121 din dreptul fabricii în spre sud pe 300 m pe drumul de pământ până la borna silvică 501, urmează limita pădurii spre est, trece pe la borna silvică 128 și 118, de unde se îndreaptă spre sud-est pe 400 m și intersectează drumul de pământ de pe culmea dealului, și se îndreaptă spre sud-vest pe 500 m până la borna silvică 121, merge în continuare pe 375 m pe lizieră până la borna silvică 122, se îndreaptă spre sud pe 125 m până la liziera trupului de pădure izolat la borna silvică 195, urmează liziera spre est până la borna 194, se îndreaptă spre sud pe 300 m până la borna 193, de aici urmează liziera pe 625 m până la intersecția cu drumul de pământ pe care-l urmează pe 325 m;

Limita sudică: pornește la intersecția drumului de pământ cu drumul împietrit Drum Județean 112 B ce merge de la Aninoasa spre Lisnău pe 5750 m până la jgheburile de adăpare de pe partea stângă a drumului, de unde limita urmează spre vest canalele de desecare spre Ozun pe o lungime de 1750 m, unde ajunge la drumul împietrit. De aici, limita urmează drumul împietrit spre Drum Județean 103 B pe 1125 m;

Limita vestică: pornește pe drumul Drum Județean 103B, urmează podul de peste râul Negru și apoi urmează în amonte digul râului Negru. De la 125 m de la șosea este prezent brațul mort al Râului Negrii pe o lungime de 1625 m care intră în rezervație. Traseul pe dig merge până în dreptul cimitirului din Ozun, unde digul se termină și limita urmează malul drept al râului Negrii până la capela din Sîntionlunca. De aici, limita urmează intravilanul localității, pe la Hanul Morarilor, pe lângă cursul râului Negru pe 300 m, apoi pe pajiște urmează pe o lungime de 375 m spre nord-est, până la brațul mort pe 875 m unde este și moara de la Sîntionlunca, apoi urmează linia electrică pe 250 m până la următorul braț mort pe care-l urmează pe 750 m, apoi spre nord-vest pe 125 m urmează digul până la intravilanul localității Sîntionlunca. Se traversează pârâul și se trece pe celalalt dig care pe 250 m se îndreaptă spre sud-est și apoi

limita urmează digul spre nord - est pe 1250 m până la extremitatea sud-vestica a Comolăului de unde s-a început traseul.

#### Descrierea suprafeței

Rezervația naturală Mestecănișul de la Reci Bălțile de la Ozun - Sîntionlunca cuprinde parcelele și subparcelele silvice 55 - 68 din UP VII Reci, Ocolul Silvic Șugaș, Direcția Silvică Sfântu Gheorghe și parcelele cadastrale Hb 108; F 109; F 110; Hc 111; F 112; Hb 113; F 114; Hc 115; F 116; De 117; Hb 118; F 119; Cd 123; Hr 124; P 125; Ce 126; P 127; P 130; Dj 632; P 682; PD 689; F 693; A 694; F 695; De 696; Fp 697; F 698; A 699; F 700; P 701; Pd 702; P 703; PD 704, P 705, De 706; P 707; PD 708; PD 709; P 710; De 711; PD 720; PD 722; P 723; Np 724; De 726; PD 730; PD 732; P 733; Nm 734; P 735; PD 736; P 737; Ce 738; PD 739; De 743; Cd 756; F 758; A 759; F 761; PD 762; A 763; Pdt 764; F 765; Hb 766; F 767; Cd 768; Hc 769; F 770; Cd 771; F 772; A 773; F 774; Hb 775; A 776; A 777; A 778; F 779; De 780; P 781; Nm 782; A 783; P 784; De 785; P 786; PD 787; P 788; De 789; P 790; F 791; De 792; P 793; PD 794; P 795; De 796; PD 797; De 798; De 799; De 800; Hc 801; De 802; Cea 803; Cea 804; Cea 805; Hb 806; P 807; F 808; A 809; F 810; De 811; F 812; Hc 813; Hc 814; Hc 815; F 816; Hc 817; Cd 818; F 819; -comuna Reci- și Hb 346; DJ 361; Nms 362; Hc 363; P 364; F 365; Cd 366; Hb 409; F 410; F 411; F 412; De 422; A 423; De 424; De 425; Hp 426; P 427; P 428; De 429; P 430; P 431; A 432; F 433; Hb 434; De 435; Cd 436; P 437; Hc 438; P 439; De 440; P 441; F 442; Hb 443; F 444; F 462; A 463; A 464; F 465; A 467; F 468; F 470; Hc 471; F 472; De 473; P 474; Hc 475; P 476; Cd 477; Hb 478; Tf 479; F 480; Hc 481; Hc 482; F 483; Hb 484; A 485; P 486; Hc 487; P 488; De 489; De 490; A 491; F 492; De 493; Hc 494; F 495; A 496; P 497; PD 498; P 499; De 500; PD 501; A 502; P 503; Hb 504; Hb 505; A 506; P 507; De 508; P 509; PD 510; Pp 511; De 512; P 513; De 514; P 515; Pp 516; PD 517; P 518; De 519; Hb 519; P 520; De 521; Hc 522; De 523; F 524; Hb 525; A 526; F 527; F528; A 529; Hb 530; F 531; F 532; De 533; F 534; A 535; F 536; A 537; F 538; Hc 539; F 540; Hc 541; A 542; F 543; Hc 544; Hc 545; F 546; A 547; P 548; Hc 549; P 550; Hc 551; P 552; P 553; Cd 555; P556; A 557; F 558; Hc 559; Hc 560; Hc 562; A 563; A 564; F 565; A 566; DJ 567; Hc 568; F 569; Hb 570; F 571; A 572; A 573; A 574; De 575; F 576; F 577; Hc 578; F 579; F 580; De 581; A 582; Hb 583; F 585; F 586; F 587; Hb 602; A 613; A 614; P 616; P 617; Hc 618; P 619; P 620; Hc 621; Hc 624; De 628; F 629; De 630; F 630; A 631; De 632; A 633; F634; N gl 635; DJ 636; Hc 637; De 638; A 639; F 640; Hc 641; F 642; De 643; Hc 644; De 645; Hc 646; F 647; Ng 648; A 649; A 650; De 651; Hc 652; De 653; A 654; A 655; F 656; A 657; Hc 658; De 659; A 660; A 661; F 662; A 663; F 664; Hc 665; F 666; Hc 667; A 668; F 669; Hc 670; Hc 671; F 672; A 673; F 674; Hc 675; Hc 676; A 677; F 678; F 679; A 680; Hc 681; P 682; De



683; Hc 684; P 685; A 686; F 687; Hc 688; P 689; Hc 690; P 691; Hc 692; P 693; Hc 694; P 695; Tf 696; A 697; Pdt 698; Hc 699; A 700; F 701; De 702; A 703; F 704; A 705; Dj 706; Hc 1142; De 1245; A1246; F 1247; Hc 1248; F 1249; A 1250; De 1251; Hc 1252; A 1253; Hc 1255; De 1256; A 1261; Ngl 1262; F 1263; P 1315 -comuna Ozun-

Parcelele silvice sunt preluate din amenajamentul silvic întocmit în anul 1995, fiind incluse și pe harta silvică ce face parte integrantă din amenajament. Parcelele și subparcelele cadastrale sunt preluate din Registrul cadastral al parcelelor, comunei Reci, anul 1984 și al comunei Ozun anul 1984.

## **CAPITOLUL II. REGLEMENTAREA ACTIVITĂȚILOR ÎN SIT**

### **Gospodărirea și exploatarea pășunilor și fânețelor din afara fondului forestier național**

**Art.8** Utilizarea pesticidelor pe terenurile agricole poate fi permisă în situații excepționale de către Custode, după consultarea Agenția pentru Protecția Mediului Covasna.

**Art.9** Cositul fânețelor se va practica după data de 1 iulie, cu excepția terenurilor aflate în zona inundabilă a Rîului Negru -în interiorul digului de protecție- și cele aflate lângă pârâul Béli, care pot fi cosite după 1 iunie. În toate cazurile cositul se va efectua astfel încât să aibă efectul minim asupra faunei, adică din interior spre exterior. În vederea obținerii plăților compensatorii, trebuie respectate cerințele măsurii de sprijin specific.

**Art.10** Cositul fânețelor va fi încurajat prin aplicarea compensărilor financiare, conform legislației în vigoare, solicitarea acestuia se face de către utilizatorul terenului la instituția desemnată în acest sens prin legislație. La solicitare Custodele va oferi consultanță pentru întocmirea documentației.

**Art.11** Proprietarul sau utilizatorul de drept al pășunilor și fânețelor este obligat să întrețină terenul și să împiedice dezvoltarea vegetației forestiere. Este interzis incendierea, degradarea sau distrugerea prin orice mijloace a învelișului natural vegetal.

### **Art.12 Pășunatul**

Pășunatul se supune următoarelor reglementări:

- a) Pășunatul pe suprafața de fond forestier se va desfășura conform Codului Silvic, art. 53.
- b) Pășunatul cu caprine este strict interzis pe tot teritoriul rezervației;
- c) Amplasarea de stâne sau adăposturi pastorale noi sunt interzise;
- d) Autorizarea stânelor și adăposturilor pastorale existente se va face de către primăriile de care aparțin;
- e) Este interzisă adăparea animalelor din lacurile naturale aflate pe teritoriul sitului;

- f) Nu este permisă însoțirea turmelor de vaci de către câini, cele de oi pot fi însoțite numai de un câine, conform Legii numărul 407/2006 privind vânătoarea, art.23, lit.k, dotat conform legislației în vigoare;
- g) Se vor realiza studii pentru evidențierea locurilor pentru pășunat și capacitatea de suport a pășunilor precum și perioadele în care se poate pășuna.

### **Silvicultură și exploatare forestiere**

**Art.13** Pentru fondul forestier național, activitățile se reglementează conform unui Amenajament Silvic avizat de Custode.

**Art.14** Pe terenurile incluse în rezervație care fac parte din fondul forestier se execută numai lucrările prevăzute în amenajamentele silvice, cu respectarea reglementărilor în vigoare. Amenajamentele silvice, studiile sumare de amenajare pentru fondul forestier, precum și studiile de transformare, pentru vegetația forestieră din afara fondului forestier național trebuie avizate de Custode.

**Art.15** Scoaterea temporară sau definitivă din fondul forestier sau schimbarea categoriei de folosință, se realizează cu respectarea prevederilor legale în vigoare și cu avizul Custodelui.

**Art.16** În vederea monitorizării respectării regimului silvic de către proprietarii de pădure și/sau de vegetație forestieră din afara fondului forestier de pe raza Sitului, Custodele are dreptul și obligația de a solicita structurilor silvice de administrare datele necesare referitoare la aplicarea și respectarea prevederilor amenajamentelor silvice, studiilor sumare de amenajare și/sau a studiilor de transformare a pășunilor împădurite.

### **Exploatarea de turbă, nisip și drenuri**

**Art.17** a.- Sunt interzise lucrările de exploatare a turbei de pe toată suprafața Sitului

b.- Exploatarea nisipului poate fi permisă locuitorilor din satele învecinate pentru activități tradiționale la solicitări individuale din locurile semnalate de Custode în vederea conservării locurilor de cuibărit a populației de *Merops apiaster*.

**Art.18** Este interzisă orice activitate de săpare și drenare în interiorul Sitului și perimetral la 100 metri de la limita acestuia.

### **Vânătoarea și pescuitul**

**Art.19** Vânătoarea și activitățile privind protecția fondului piscicol se va organiza și desfășura în conformitate cu legislația în vigoare.

**Art.20** Acțiunile de îngrijire a vânatului și exercitarea vânătorii se organizează de către personalul de specialitate al gestionarului fondului de vânătoare.

Pentru speciile de animale sălbatice terestre, acvatice și subterane de interes comunitar și care se află sub regim strict de protecție, incluse în anexele Ordonanța de Urgență numărul 57/2007

precum și speciile incluse în lista roșie națională, cu excepția cazurilor de cercetare științifică conform prevederilor legale, sunt interzise:

1. Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare;
2. Perturbarea intenționată a speciilor de păsări în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
3. Distrugerea și/sau culegerea cuiburilor și ouălelor din natură;
4. Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă;
5. Deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop fără autorizația autorității de mediu competente.

**Art.21** În cazul producerii de fenomene de forță majoră -incendii, calamități, epizootii, focare de infecții și altele asemenea.- instituțiile abilitate intervin conform prevederilor legale, cu obligativitatea înștiințării Custodelui.

#### **Accesul/circulația în arie**

**Art.22** Este interzis accesul și circulația cu mijloace motorizate pe teritoriul Rezervației, cu excepția drumurilor publice, de acces sau de exploatare, care apar în planurile cadastrale în vigoare. Accesul public cu mijloace motorizate sau biciclete se reglementează de către Custode în colaborare cu deținătorii/administratorii drumurilor aflate pe teritoriul Rezervației. Astfel, se interzice circulația cu mijloace motorizate în afara drumului de acces.

**Art.23** Excepțiile de la restricția de acces și circulație cu autovehiculele vor fi: personalul Administrației, personalul silvic, administratorul fondului de vânătoare și al celorlalte organe ale statului cu competențe pe teritoriu -poliție, protecția civilă, autorități de mediu, autoritățile administrației locale-, patrulări/controlate, în cazul în care aceste categorii sunt în exercițiul funcțiunii, sau care nu au altă posibilitate de tranzitare, acestea doar pe bază de delegație.

**Art.24** Proprietarii sau deținătorii de alte drepturi pe terenurile agricole sau forestiere, pot tranzita și utiliza mijloace motorizate necesare desfășurării activităților tradiționale pe baza unui permis eliberat de primărie și vizat de Custode.

#### **Turismul și reguli de vizitare**

**Art.25** Sunt permise activități de turism, de educație și cercetări științifice, cu respectarea regulilor de vizitare potrivit prezentului regulament.

**Art.26** Vizitarea rezervației este permisă numai pe căile de acces special amenajate/semnalate. Traseele turistice vor respecta prevederile Hotărârii de Guvern numărul 77/2003, cu completările și modificările ulterioare.

**Art.27** Abaterea vizitatorilor de la traseele menționate este permisă doar cu aprobarea scrisă a Custodelui.

**Art.28** Întreținerea și completarea marcajelor turistice, deschiderea de noi trasee și amplasarea panourilor indicatoare și informative se fac numai cu aprobarea Custodelui și în conformitate cu Hotărârea de Guvern numărul 77/2003.

**Art.29** Este strict interzisă distrugerea sau degradarea panourilor informative și indicatoare, precum și a plăcilor, stâlpilor sau a semnelor de marcaj de pe traseele turistice.

**Art.30** Pe teritoriul Rezervației este interzisă practicarea sporturilor cu mijloace motorizate, care utilizează carburanți fosili, precum și folosirea armelor de orice fel, cu excepția personalului cu funcții de pază și protecție aflat în misiune sau care participă la acțiuni de management cinegetic.

**Art.31** Folosirea ambarcațiunilor de orice tip pe lacuri și bălți, cu excepția celor destinate pentru colectarea de probe pentru cercetare științifică, este interzisă.

**Art.32** Camparea pe teritoriul Sitului este interzisă.

**Art.33** Aprinderea focului pe teritoriul Sitului este permisă doar în locurile special amenajate și semnalate de către Custode.

**Art.34** Scăldatul și utilizarea de substanțe chimice -detergenți- pentru spălare în apele de suprafață din rezervație sunt interzise.

**Art.35** Custodele monitorizează turismul pe teritoriul sitului, în vederea stabilirii impactului acestei activități asupra florei, faunei și solului din sit și pentru stabilirea măsurilor de protecție ce se impun, inclusiv a celor de restricționare a accesului turiștilor, dacă acest lucru se impune pentru conservare.

**Art.36** Fotografierea pe teritoriul Sitului în scop comercial se poate face cu avizul Custodelui, cu plata tarifului aprobat, iar pe materialele fotografice și înregistrările video se va menționa faptul că au fost preluate din Situl Mestecănișul de la Reci.

**Art.37** Se interzice distrugerea, degradarea speciilor de floră și faună. Culegerea respectiv colectarea în scop comercial a ciupercilor, fructelor de pădure, plantelor, animalelor, nisipului și a oricăror eșantioane de origine naturală din Sit se realizează cu acordul Custodelui.

### **Regimul deșeurilor**

**Art.38** Este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul Sitului. Turiștii au obligația de a evacua deșeurile pe care le generează pe timpul vizitei în sit în afara acestuia în locurile special amenajate.

**Art.39** Se interzice tăierea, ruperea sau scoaterea din rădăcini a arborilor, puiștilor sau lăstarilor, precum și însușirea celor ruși sau doborâți de fenomene naturale, fără avizul Custodelui.

## **Regimul construcțiilor**

**Art.40** Pe teritoriul Sitului există următoarele construcții: cabana de vânătoare Reci, canton silvic Reci, două -2- observatoare de vânătoare.

**Art.41** Este permisă realizarea de construcții, conform prevederilor legale și cu condiția ca acestea să nu dăuneze obiectivelor de conservare, doar pentru acele construcții ce contribuie la îmbunătățirea managementului ariei protejate, promovarea acesteia sau conservării habitatelor și speciilor de floră și faună.

**Art.42** Pe teritoriul sitului este interzisă realizarea de alte construcții.

**Art.43 -1-** Sunt interzise activitățile din perimetrul Sitului care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum și perturbări ale speciilor pentru care a fost desemnată, atunci când aceste activități au un efect semnificativ, având în vedere obiectivele de protecție și conservare a speciilor și habitatelor. Pentru protejarea și conservarea păsărilor sălbatice, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise activitățile din afara Sitului care ar produce poluarea sau deteriorarea habitatelor.

-2- Orice plan sau proiect care nu are o legătură directă cu ori nu este necesar pentru managementul Sitului, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, este supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, având în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

-3- În procedura de emitere a actelor de reglementare pentru planuri, proiecte și/sau activități care pot afecta semnificativ Situl, autoritățile competente pentru protecția mediului solicită și țin seama de avizul Custodelui.

## **Cercetare**

**Art.44** Cercetarea științifică desfășurată pe teritoriul sitului are ca scop primordial conservarea patrimoniului floristic și faunistic. Pentru realizarea acestui scop, după inventarierea speciilor și evaluarea gradului lor de periclitate, Custodele va asigura monitorizarea continuă a elementelor endemice, periclitate sau rare, precum și a habitatelor caracteristice și a speciilor indicatoare.

**Art.45** Activitatea de cercetare științifică pe teritoriul sitului se desfășoară cu avizul și sprijinul custodelui, care sprijină logistic, în măsura posibilităților, activitatea de cercetare.

**Art.46** Activitatea de cercetare în rezervație efectuată de către colaboratori externi se va desfășura pe baza unui contract de cercetare încheiat cu Custodele. Clauzele contractului se stabilesc de comun acord de către părți. Dreptul asupra rezultatelor se stabilește prin contract.

## **Finanțarea activităților**

**Art.47** Finanțarea activităților Custodelui se poate asigura din fonduri provenite:

1. din bugetul de stat, al consiliului județean și/sau al autorităților locale;
2. din activități proprii și din sistemul de tarife al Custodelui;
3. din proiecte întocmite de Custode sau în colaborare cu alte organizații/instituții;
4. prin programe locale, naționale sau internaționale;
5. din subvenții, donații, sponsorizări, contribuții;
6. alte surse de finanțare.

## **CAPITOLUL III. DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE CUSTODELUI**

### **Obligațiile Custodelui**

**Art.48**

- a. să administreze aria naturală protejată în baza prezentei convenții și în acord cu prevederile legale în vigoare, cu planul de management și cu regulamentul ariei naturale protejate și să controleze modul de aplicare a acestora în baza legitimației de control primite din partea autorității responsabile cu care s-a semnat convenția de custodie;
- b. să transfere, la încetarea prezentei convenții, în baza unui proces-verbal de predare-primire, din patrimoniul său în patrimoniul autorității responsabile, activele fixe, corporale și necorporale, bunurile de natura obiectelor de inventar care au fost procurate și/sau realizate din fonduri publice, finanțări și/sau cofinanțări în cadrul diferitelor proiecte naționale/internaționale, dacă au fost achiziționate în scopul administrării ariei naturale protejate pe perioada convenției de custodie, urmând a fi transferate viitorului custode;
- c. să ia toate măsurile necesare în vederea asigurării unei protecții eficiente a ariei naturale protejate și a valorilor patrimoniului natural;
- d. să contribuie la monitorizarea speciilor și habitatelor de interes național și comunitar, precum și la cartarea habitatelor și distribuția speciilor;
- e. să elaboreze și să transmită spre aprobare la autoritatea responsabilă regulamentul ariei naturale protejate, care conține regulile ce vor trebui respectate pe teritoriul ariei naturale protejate, prin implicarea și consultarea factorilor interesați, în termen de 6 luni de la încheierea convenției de custodie, în acord cu prevederile legislației în vigoare, însoțit de punctul de vedere al Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și/sau al autorităților din subordine, în funcție de limitele teritoriale de competență ale acestora;
- f. să elaboreze și să transmită spre aprobare autorității responsabile, în termen de 6 luni de la încheierea convenției de custodie, setul de măsuri minime de conservare pentru

siturile "Natura 2000", însoțit de punctul de vedere al Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și/sau al autorităților din subordine, în funcție de limitele teritoriale de competență ale acestora;

- g. până la elaborarea setului de măsuri minime se aplică măsurile existente în planul de acțiuni prevăzut în dosarul de candidatură cu care a participat în sesiunea de atribuire;
- h. până la aprobarea planului de management se aplică setul de măsuri minime de conservare, aprobate de autoritatea responsabilă, stabilite în funcție de categoria de management a ariei naturale protejate;
- i. să elaboreze și să transmită spre aprobare autorității responsabile planul de management al ariei naturale protejate, prin implicarea și consultarea factorilor interesați, în termen de un an de la încheierea convenției de custodie, însoțit de punctul de vedere al Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și/sau al autorităților din subordine, în funcție de limitele teritoriale de competență ale acestora;
- j. în cazul în care elaborarea planului de management este prevăzută în cadrul unor proiecte cu finanțare națională/europeană în curs de derulare, termenul limită de finalizare a planului va fi cel prevăzut în proiectul respectiv;
- k. să asigure instruirea necesară a persoanelor implicate în activitatea de custodie;
- l. să promoveze acțiuni de conștientizare și informare a populației locale cu privire la necesitatea protecției naturii și la rolul ariilor naturale protejate;
- m. să furnizeze prompt informații la solicitarea autorității responsabile și să înștiințeze direct și operativ despre producerea oricărui eveniment ce a adus sau poate aduce prejudicii capitalului natural atribuit în custodie;
- n. să furnizeze informații pentru actualizarea periodică a bazelor de date ale autorității responsabile, în vederea îmbunătățirii sistemului-suport de asistare a deciziilor în domeniul ariilor naturale protejate și de raportare la instituțiile naționale și internaționale;
- o. să păstreze destinația oricărei construcții, dotări sau amenajări ce se realizează din fonduri primite în urma derulării activității de custodie, în scopul bunei gestionări a ariei naturale protejate;
- p. să prezinte autorității responsabile un raport anual complet privind starea ariei naturale protejate, modul de gestionare a eventualelor probleme apărute și acțiunile întreprinse în baza planului de management, precum și situația realizării obligațiilor asumate prin prezenta convenție;

- q. să identifice orice prejudicii cauzate de terțe persoane bunurilor patrimoniului natural și să informeze în scris autoritatea responsabilă în termen de 48 de ore de la producerea/luarea la cunoștință a prejudiciului;
- r. să readucă aria naturală protejată la starea inițială în cazul unor prejudicii produse prin vină proprie;
- s. să controleze modul de aplicare a prevederilor planului de management și ale regulamentului ariei naturale protejate în baza legitimației de control emise de către autoritatea responsabilă;
- t. obligațiile specifice pentru aria naturală protejată și/sau pentru custode, care decurg din prevederile legislative în vigoare și care vor fi comunicate custodelui pe parcursul derulării convenției de custodie;
- u. alte obligații specifice și/sau consimțite de ambele părți.

## **Drepturile Custodelui**

### **Art.49**

- a. să asigure protecția și promovarea imaginii ariei naturale protejate prin înregistrarea unei mărci proprii a acesteia și să urmărească respectarea regimului juridic aplicabil mărcii;
- b. să transmită drepturile cu privire la marcă, prin cesiune sau prin licență, oricând în cursul duratei de protecție a mărcii;
- c. să stabilească și să utilizeze uniforma și însemnele specifice pentru custozi, în vederea promovării imaginii;
- d. să reprezinte aria naturală protejată în cadrul întâlnirilor la nivel internațional și național;
- e. să facă parte, în calitate de membru cu drepturi depline, din rețele sau organizații internaționale și naționale de profil -de exemplu, Europarc, IUCN și altele asemenea.-;
- f. să prezinte în mass-media, la întâlniri, conferințe și altele asemenea. aria naturală protejată, activitatea proprie și orice eveniment ce se desfășoară sau problemă apărută în aria naturală protejată;
- g. să solicite sprijinul autorității responsabile și al agențiilor pentru protecția mediului, inclusiv în vederea atragerii de fonduri pentru aria naturală protejată;
- h. să realizeze și să implementeze proiecte ce vizează conservarea ariei naturale protejate;
- i. să contracteze sau să participe la contracte ce vizează conservarea ariei naturale protejate;



- j. să stabilească tarife pentru completarea resurselor financiare necesare bunei administrări a ariei naturale protejate, potrivit legislației specifice în vigoare;
- k. să încheie convenții de custodie cu terțe persoane juridice sau fizice specializate în managementul unor habitate specifice cu privire la unele părți din aria naturală protejată, de exemplu, peșteri, puncte fosilifere și altele asemenea., în baza unei proceduri similare atribuirii în custodie și în baza unui act similar modelului de convenție de custodie;
- l. să încheie protocoale de colaborare/parteneriate cu terțe persoane juridice sau fizice în scopul realizării unor activități specifice administrării ariei naturale protejate, de exemplu, cercetare, educație ecologică și altele asemenea.

#### **CAPITOLUL IV. SANCTIUNI**

**Art.50** Încălcarea dispozițiilor prezentului Regulament atrage după caz, răspunderea contravențională, penală, materială sau civilă, conform legislației în vigoare privind protecția mediului pentru persoanele fizice ori juridice vinovate -Legea numărul 265/ 2006 cu modificări și completările anterioare, privind regimul ariilor naturale protejate, Ordonanța de Urgență numărul 57/ 2007 cu modificările și completările ulterioare, Legea numărul 407/2006 vânătorii și protecției fondului cinegetic cu modificările și completările ulterioare, Legea numărul 171/2010, Codul Silvic-.

**Art.51** Indiferent de natura răspunderii, urmările prejudiciilor aduse mediului prin încălcarea prezentului Regulament vor fi înlăturate pe cheltuiala făptașului, indiferent de culpă, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului. Costurile pentru repararea prejudiciului vor fi suportate de autorul prejudiciului, în conformitate cu principiul „poluatorul plătește”.

**Art.52** Cuantumul amenzilor este stabilit de legislația specifică privind protecția mediului și a regimului ariilor naturale protejate, precum și a altor reglementări.

**Art.53** Constatarea contravențiilor și stabilirea amenzilor și despăgubirilor se face conform prevederilor actelor legislative, de către personalul împuternicit în acest sens.

**Art.54** Urmărirea respectării prevederilor prezentului Regulament se face de către Custode și de către personalul organelor abilitate în acest sens.

#### **CAPITOLUL V. DISPOZIȚII FINALE**

**Art.55** Personalul Custodelui, împuternicit cu legitimație de control are dreptul de acces nelimitat pe terenurile din cuprinsul Sitului, indiferent de forma de proprietate, cu condiția să nu provoace pagubă.

**Art.56** Persoanele fizice sau juridice pot asista personalul Custodelui în activitatea de verificare și control și sunt obligați a facilita controlul activităților ai căror titulari sunt, precum și prelevarea de probe.

**Art.57** În cazul nerespectării prezentului regulament orice persoană fizică sau juridică are obligația să se legitimeze la solicitarea expresă a personalului de control al Custodelui.

**Art.58** În vederea organizării în bune condiții a activității, Custodele poate solicita sprijin din partea instituțiilor, autorităților abilitate -poliție, garda de mediu, agenția pentru protecția mediului și altele asemenea- și/sau a societății civile -de exemplu pentru activități de voluntariat-.

**Art.59** În cazul producerii unor fenomene de forță majoră -inundații, incendii și altele asemenea.- instituțiile abilitate intervin conform prevederilor legale, cu obligativitatea înștiințării prealabile a Custodelui.

**Art.60** Situl va fi evidențiat în mod obligatoriu în planurile naționale, zonale și locale de amenajare a teritoriului și urbanism.

**Art.61** Orice modificare a prezentului Regulament se va face de către custodele Județul Covasna prin Hotărârea Consiliului Județean Covasna după consultarea prealabilă a proprietarilor de terenuri și consiliilor locale Ozun și Reci cu respectarea legislației în vigoare

**Art.62** Regulamentul va fi adus la cunoștința publicului.

**Art.63** Prezentul Regulament este valabil până la modificări semnificative apărute în statutul ariilor naturale protejate.

**Anexa 4 la Planul de management**

**Buget**

**Anul I**

Activitate	Optim	Minim
A1. Realizarea planului de monitorizare a populațiilor speciilor și habitatelor de interes conservativ din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci, cu prioritate a acelor de interes comunitar	29000	9000
A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de mamifere, amfibieni/reptile, nevertebrate, plante și a habitatelor naturale de interes comunitar din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci pe baza unui plan de monitorizare.	160000	100000
A3. Actualizarea inventarului de specii de floră și faună sălbatică și integrarea informațiilor în baze de date geospațiale.	64000	28200
A4. Continuarea activităților de cartare a speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național.	88000	24000
A5. Evaluarea serviciilor ecosistemice aferente ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	0	0
A6. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate din cauza diferitelor hazarde naturale ori intervenții antropice.	415000	1600
A7. Inventarierea și protecția elementelor abiotice ce prezintă interes conservativ.	0	0
A8. Asigurarea integrării și implementării măsurilor de protecție și conservare în amenajamentele silvice, schemele de gestionare a bazinelor hidrografice, planurile urbanistice generale și în toate planurile, proiectele și activitățile promovate pe teritoriul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	42000	20000
A9. Monitorizarea continuă a incidenței speciilor invazive și a bolilor asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și intervenția rapidă pentru limitarea efectelor negative ale acestora.	44000	9600

A10. Inventarierea și delimitarea unor zone de liniște pentru speciile de castor în arealele în care acestea nu intră în conflict cu măsurile de apărare împotriva inundațiilor.	42000	80000
A11. Monitorizarea continuă a populațiilor speciilor de interes conservativ și promovarea de soluții fundamentate pentru prevenirea și /sau limitarea conflictelor cu gestionarii de resurse naturale și proprietarii de terenuri.	107000	8000
A12. Evaluarea continuă a pagubelor generate de către speciile de interes conservativ infrastructurilor existente, precum și diferitelor tipuri de utilizări ale terenurilor.	32000	0
B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a solurilor, a resurselor forestiere și a celor de apă	22000	20000
B2. Includerea în activitățile de întreținere a infrastructurilor hidrotehnice a preocupării pentru menținerea habitatelor speciilor de interes comunitar, în special cu gestionarul resurselor de apă.	14000	8000
B3. Monitorizarea utilizării arealului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci pentru activități de creștere a animalelor și asigurarea unui management controlat al zonelor de pășunat și cosit funcție de cerințele de habitat ale speciilor de interes comunitar.	14000	4000
B4. Monitorizarea și actualizare permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	38000	4000
B5. Promovarea, cu prioritate, a măsurilor de prevenire a efectelor negative asupra resurselor naturale din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	20000	1600
B6. Monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	18000	4000
B7. Monitorizarea recoltării resurselor naturale din interiorul și proximitatea ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	31000	8000
B8. Interzicerea dezvoltării de infrastructuri antropice cu impact semnificativ negativ asupra speciilor de interes, cu excepția celor impuse de situațiile de urgență.	9000	40000

B9. Controlul evacuărilor de ape uzate din localitățile ce deversează ape uzate	37000	8000
B10. Managementul integrat al deșeurilor pentru limitarea efectelor negative asupra zonelor protejate	37000	20000
B11. Controlul practicilor silvice și agricole ce se constituie în amenințări pentru speciile de interes conservativ.	36000	8000
B12. Analiza potențialului de promovare a unui management care să asigure refacerea relațiilor hidrologice inițiale specifice în ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	450000	100000
B13. Reconstrucții ecologice de restabilire a nivelului freatic din Mestecănișul de la Reci	0	0
B14. Activități de retrângere a răspândirii pinului și salciei	70000	50000
B15. Realizarea de studii asupra posibilității schimbării compoziției pădurii de pin în foioase	0	0
C1. Îmbunătățirea comunicării între custode, instituții interesate de managementul ariei protejate și comunitățile locale.	41000	8000
C2. Realizarea unei strategii pentru promovarea educației ecologice.	150000	16000
C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă.	95000	20000
C4. Realizarea de materiale de informare și conștientizare privind elementele ocrotite în cadrul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	106000	32000
C5. Semnalizarea ariei protejate prin intermediul panourilor de informare și avertizare.	0	0
C6. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului webpage, facebook și altele asemenea.	22500	4000
C7. Încurajarea activităților de voluntariat pentru eficientizarea managementului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	21000	4000
C8. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	15000	0
D1. Realizarea strategiei de vizitare a ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .	0	0

D2. Inventarierea obiectivelor de interes pentru vizitare din proximitatea ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .	0	0
D3. Amenajarea și întreținerea infrastructurii de vizitare pentru accesul în zona ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci -centru de informare, puncte de belvedere, trasee tematice, trasee marcate, locuri de fotografiere și altele asemenea-.	0	0
D4. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor de vizitare identificate.	14500	1600
D5. Monitorizarea activităților de vizitare din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci.	26500	4000
D6. Încurajarea comunităților locale în promovarea vizitării ariei protejate.	14000	1600
E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică care să contribuie la creșterea gradului de organizare al activităților științifice din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	49000	12000
E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	16000	8000
E3. Avizarea activităților științifice promovate în ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci cu asigurarea caracterului noninvaziv și nonagresiv al acestora în raport cu factorii de mediu.	31500	24000
E4. Dezvoltarea unei baze de date cu rezultate științifice obținute în urma cercetărilor realizate.	12500	8000
F1. Eficientizarea activităților de management	100000	25000
F2. Evaluarea necesității corectării limitelor ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci în scopul creșterii eficienței activităților de conservare a speciilor de interes comunitar, inclusiv promovarea demersurilor administrative pentru implementarea acestora	0	0
F3. Îmbunătățirea managementului ariei protejate prin creșterea ratei de absorbție de fonduri din surse naționale și internaționale, altele decât cele din bugetul custodelui	247000	40000

F4. Dezvoltarea de colaborări cu persoane fizice și juridice în vederea eficientizării aplicării măsurilor din planul de management.	61500	4000
F5. Elaborarea planurilor de lucru anuale pentru implementarea planului de management.	23500	24000
F6. Evaluarea anuală a performanței implementării planului de management.	26500	16000
F7. Participarea la schimburi de experiență naționale și internaționale, cursuri de perfecționare, conferințe, workshopuri, întâlniri de lucru pentru creșterea eficienței procesului de management și pentru îmbunătățirea capacității de management a personalului.	102000	40000
F8. Revizuirea Planului de management	0	0
F9. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	250000	100000
F10 Asigurarea personalului necesar desfășurării activității de management	150000	100000
Total	3394000	1048200

## **Anul II**

Activitate	Optim	Minim
A1. Realizarea planului de monitorizare a populațiilor speciilor și habitatelor de interes conservativ din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci, cu prioritate a acelor de interes comunitar	0	0
A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de mamifere, amfibieni/reptile, nevertebrate, plante și a habitatelor naturale de interes comunitar din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci pe baza unui plan de monitorizare.	160300	100000
A3. Actualizarea inventarului de specii de floră și faună sălbatică și integrarea informațiilor în baze de date geospațiale.	64300	282000

A4. Continuarea activităților de cartare a speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național.	88300	24000
A5. Evaluarea serviciilor ecosistemice aferente ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	51300	20000
A6. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate din cauza diferitelor hazarde naturale ori intervenții antropice.	415300	1600
A7. Inventarierea și protecția elementelor abiotice ce prezintă interes conservativ.	32300	4000
A8. Asigurarea integrării și implementării măsurilor de protecție și conservare în amenajamentele silvice, schemele de gestionare a bazinelor hidrografice, planurile urbanistice generale și în toate planurile, proiectele și activitățile promovate pe teritoriul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	42300	20000
A9. Monitorizarea continuă a incidenței speciilor invazive și a bolilor asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și intervenția rapidă pentru limitarea efectelor negative ale acestora.	44300	9600
A10. Inventarierea și delimitarea unor zone de liniște pentru speciile de castor în arealele în care acestea nu intră în conflict cu măsurile de apărare împotriva inundațiilor.	0	0
A11. Monitorizarea continuă a populațiilor speciilor de interes conservativ și promovarea de soluții fundamentate pentru prevenirea și /sau limitarea conflictelor cu gestionarii de resurse naturale și proprietarii de terenuri.	107300	8000
A12. Evaluarea continuă a pagubelor generate de către speciile de interes conservativ infrastructurilor existente, precum și diferitelor tipuri de utilizări ale terenurilor.	32300	0
B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a solurilor, a resurselor forestiere și a celor de apă	22300	20000
B2. Includerea în activitățile de întreținere a infrastructurilor hidrotehnice a preocupării pentru menținerea habitatelor speciilor de interes comunitar, în special cu gestionarul resurselor de apă.	14300	8000



B3. Monitorizarea utilizării arealului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci pentru activități de creștere a animalelor și asigurarea unui management controlat al zonelor de pășunat și cosit funcție de cerințele de habitat ale speciilor de interes comunitar.	14300	4000
B4. Monitorizarea și actualizare permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	38300	4000
B5. Promovarea, cu prioritate, a măsurilor de prevenire a efectelor negative asupra resurselor naturale din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	20300	1600
B6. Monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	18300	4000
B7. Monitorizarea recoltării resurselor naturale din interiorul și proximitatea ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	31300	8000
B8. Interzicerea dezvoltării de infrastructuri antropice cu impact semnificativ negativ asupra speciilor de interes, cu excepția celor impuse de situațiile de urgență.	9300	40000
B9. Controlul evacuărilor de ape uzate din localitățile ce deversează ape uzate	37300	8000
B10. Managementul integrat al deșeurilor pentru limitarea efectelor negative asupra zonelor protejate	37300	20000
B11. Controlul practicilor silvice și agricole ce se constituie în amenințări pentru speciile de interes conservativ.	36300	8000
B12. Analiza potențialului de promovare a unui management care să asigure refacerea relațiilor hidrologice inițiale specifice în ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	0	0
B13. Reconstrucții ecologice de restabilire a nivelului freatic din Mestecănișul de la Reci	2300000	2300000
B14. Activități de retrângere a răspândirii pinului și salciei	70000	50000
B15. Realizarea de studii asupra posibilității schimbării compoziției pădurii de pin în foioase	70000	50000

C1. Îmbunătățirea comunicării între custode, instituții interesate de managementul ariei protejate și comunitățile locale.	41300	8000
C2. Realizarea unei strategii pentru promovarea educației ecologice.	0	0
C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă.	95300	20000
C4. Realizarea de materiale de informare și conștientizare privind elementele ocrotite în cadrul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	106300	32000
C5. Semnalizarea ariei protejate prin intermediul panourilor de informare și avertizare.	0	0
C6. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului webpage, facebook și altele asemenea.	22800	4000
C7. Încurajarea activităților de voluntariat pentru eficientizarea managementului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	21300	4000
C8. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	15300	0
D1. Realizarea strategiei de vizitare a ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .	77300	40000
D2. Inventarierea obiectivelor turistice de interes din proximitatea ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .	36800	8000
D3. Amenajarea și întreținerea infrastructurii de vizitare pentru accesul în zona ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci -centru de informare, puncte de belvedere, trasee tematice, trasee marcate, locuri de fotografiere și altele asemenea-.	2300000	120000
D4. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor turistice identificate.	14800	1600
D5. Monitorizarea activităților turistice și de vizitare din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci.	26800	4000
D6. Încurajarea comunităților locale în promovarea turismului în vecinătatea ariei protejate.	14300	1600
E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică care să contribuie la creșterea gradului de organizare al activităților științifice din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	0	0

E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	16300	8000
E3. Avizarea activităților științifice promovate în ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci cu asigurarea caracterului noninvaziv și nonagresiv al acestora în raport cu factorii de mediu.	31800	24000
E4. Dezvoltarea unei baze de date cu rezultate științifice obținute în urma cercetărilor realizate.	12800	8000
F1. Eficientizarea activităților de management	100000	25000
F2. Evaluarea necesității corectării limitelor ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci în scopul creșterii eficienței activităților de conservare a speciilor de interes comunitar, inclusiv promovarea demersurilor administrative pentru implementarea acestora	0	0
F3. Îmbunătățirea managementului ariei protejate prin creșterea ratei de absorbție de fonduri din surse naționale și internaționale, altele decât cele din bugetul custodelui	247300	40000
F4. Dezvoltarea de colaborări cu persoane fizice și juridice în vederea eficientizării aplicării măsurilor din planul de management.	61800	4000
F5. Elaborarea planurilor de lucru anuale pentru implementarea planului de management.	23800	24000
F6. Evaluarea anuală a performanței implementării planului de management.	26800	16000
F7. Participarea la schimburi de experiență naționale și internaționale, cursuri de perfecționare, conferințe, workshopuri, întâlniri de lucru pentru creșterea eficienței procesului de management și pentru îmbunătățirea capacității de management a personalului.	102300	40000
F8. Revizuirea Planului de management	0	0
F9. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	250000	100000
F10 Asigurarea personalului necesar desfășurării activității de management	150000	100000
Total	7552500	3627000

--	--	--

### **Anul III**

Activitate	Optim	Minim
A1. Realizarea planului de monitorizare a populațiilor speciilor și habitatelor de interes conservativ din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci, cu prioritate a acelor de interes comunitar	29000	9000
A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de mamifere, amfibieni/reptile, nevertebrate, plante și a habitatelor naturale de interes comunitar din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci pe baza unui plan de monitorizare.	160550	100000
A3. Actualizarea inventarului de specii de floră și faună sălbatică și integrarea informațiilor în baze de date geospațiale.	64550	282000
A4. Continuarea activităților de cartare a speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național.	88550	24000
A5. Evaluarea serviciilor ecosistemice aferente ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	0	0
A6. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate din cauza diferitelor hazarde naturale ori intervenții antropice.	415550	1600
A7. Inventarierea și protecția elementelor abiotice ce prezintă interes conservativ.	0	0
A8. Asigurarea integrării și implementării măsurilor de protecție și conservare în amenajamentele silvice, schemele de gestionare a bazinelor hidrografice, planurile urbanistice generale și în toate planurile, proiectele și activitățile promovate pe teritoriul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	42550	20000
A9. Monitorizarea continuă a incidenței speciilor invazive și a bolilor asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și intervenția rapidă pentru limitarea efectelor negative ale acestora.	44550	9600

A10. Inventarierea și delimitarea unor zone de liniște pentru speciile de castor în arealele în care acestea nu intră în conflict cu măsurile de apărare împotriva inundațiilor.	42550	80000
A11. Monitorizarea continuă a populațiilor speciilor de interes conservativ și promovarea de soluții fundamentate pentru prevenirea și /sau limitarea conflictelor cu gestionarii de resurse naturale și proprietarii de terenuri.	107550	8000
A12. Evaluarea continuă a pagubelor generate de către speciile de interes conservativ infrastructurilor existente, precum și diferitelor tipuri de utilizări ale terenurilor.	32550	0
B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a solurilor, a resurselor forestiere și a celor de apă	22550	20000
B2. Includerea în activitățile de întreținere a infrastructurilor hidrotehnice a preocupării pentru menținerea habitatelor speciilor de interes comunitar, în special cu gestionarul resurselor de apă.	14550	8000
B3. Monitorizarea utilizării arealului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci pentru activități de creștere a animalelor și asigurarea unui management controlat al zonelor de pășunat și cosit funcție de cerințele de habitat ale speciilor de interes comunitar.	14550	4000
B4. Monitorizarea și actualizare permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	38550	4000
B5. Promovarea, cu prioritate, a măsurilor de prevenire a efectelor negative asupra resurselor naturale din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	20550	1600
B6. Monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	18550	4000
B7. Monitorizarea recoltării resurselor naturale din interiorul și proximitatea ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	31550	8000
B8. Interzicerea dezvoltării de infrastructuri antropice cu impact semnificativ negativ asupra speciilor de interes, cu excepția celor impuse de situațiile de urgență.	9550	40000

B9. Controlul evacuărilor de ape uzate din localitățile ce deversează ape uzate	37550	8000
B10. Managementul integrat al deșeurilor pentru limitarea efectelor negative asupra zonelor protejate	37550	20000
B11. Controlul practicilor silvice și agricole ce se constituie în amenințări pentru speciile de interes conservativ.	36550	8000
B12. Analiza potențialului de promovare a unui management care să asigure refacerea relațiilor hidrologice inițiale specifice în ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	0	0
B13. Reconstrucții ecologice de restabilire a nivelului freatic din Mestecănișul de la Reci	2300000	2300000
B14. Activități de retrângere a răspândirii pinului și salciei	70000	50000
B15. Realizarea de studii asupra posibilității schimbării compoziției pădurii de pin în foioase	0	0
C1. Îmbunătățirea comunicării între custode, instituții interesate de managementul ariei protejate și comunitățile locale.	41550	8000
C2. Realizarea unei strategii pentru promovarea educației ecologice.	0	0
C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă.	95550	20000
C4. Realizarea de materiale de informare și conștientizare privind elementele ocrotite în cadrul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	106550	32000
C5. Semnalizarea ariei protejate prin intermediul panourilor de informare și avertizare.	0	0
C6. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului webpage, facebook și altele asemenea.	23050	4000
C7. Încurajarea activităților de voluntariat pentru eficientizarea managementului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	21550	4000
C8. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	15550	0
D1. Realizarea strategiei de vizitare a ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .	0	0
D2. Inventarierea obiectivelor turistice de interes din proximitatea ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .	0	0

D3. Amenajarea și întreținerea infrastructurii de vizitare pentru accesul în zona ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci -centru de informare, puncte de belvedere, trasee tematice, trasee marcate, locuri de fotografiere și altele asemenea-.	2300000	120000
D4. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor turistice identificate.	15050	1600
D5. Monitorizarea activităților turistice și de vizitare din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci.	27050	4000
D6. Încurajarea comunităților locale în promovarea turismului în vecinătatea ariei protejate.	14550	1600
E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică care să contribuie la creșterea gradului de organizare al activităților științifice din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	49550	12000
E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	16550	8000
E3. Avizarea activităților științifice promovate în ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci cu asigurarea caracterului noninvaziv și nonagresiv al acestora în raport cu factorii de mediu.	32050	24000
E4. Dezvoltarea unei baze de date cu rezultate științifice obținute în urma cercetărilor realizate.	13050	8000
F1. Eficientizarea activităților de management	100000	25000
F2. Evaluarea necesității corectării limitelor ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci în scopul creșterii eficienței activităților de conservare a speciilor de interes comunitar, inclusiv promovarea demersurilor administrative pentru implementarea acestora	12500	8000
F3. Îmbunătățirea managementului ariei protejate prin creșterea ratei de absorbție de fonduri din surse naționale și internaționale, altele decât cele din bugetul custodelui	247550	40000
F4. Dezvoltarea de colaborări cu persoane fizice și juridice în vederea eficientizării aplicării măsurilor din planul de management.	62050	4000
F5. Elaborarea planurilor de lucru anuale pentru implementarea planului de management.	24050	24000

F6. Evaluarea anuală a performanței implementării planului de management.	27050	16000
F7. Participarea la schimburi de experiență naționale și internaționale, cursuri de perfecționare, conferințe, workshopuri, întâlniri de lucru pentru creșterea eficienței procesului de management și pentru îmbunătățirea capacității de management a personalului.	102550	40000
F8. Revizuirea Planului de management	0	0
F9. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	250000	100000
F10 Asigurarea personalului necesar desfășurării activității de management	150000	100000
Total	7427400	3614000

#### **Anul IV**

Activitate	Optim	Minim
A1. Realizarea planului de monitorizare a populațiilor speciilor și habitatelor de interes conservativ din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci, cu prioritate a acelor de interes comunitar	0	0
A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de mamifere, amfibieni/reptile, nevertebrate, plante și a habitatelor naturale de interes comunitar din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci pe baza unui plan de monitorizare.	160850	100000
A3. Actualizarea inventarului de specii de floră și faună sălbatică și integrarea informațiilor în baze de date geospațiale.	64850	282000
A4. Continuarea activităților de cartare a speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național.	88850	24000
A5. Evaluarea serviciilor ecosistemice aferente ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	0	0
A6. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate din cauza diferitelor hazarde naturale ori intervenții antropice.	415850	1600



A7. Inventarierea și protecția elementelor abiotice ce prezintă interes conservativ.	0	0
A8. Asigurarea integrării și implementării măsurilor de protecție și conservare în amenajamentele silvice, schemele de gestionare a bazinilor hidrografice, planurile urbanistice generale și în toate planurile, proiectele și activitățile promovate pe teritoriul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	42850	20000
A9. Monitorizarea continuă a incidenței speciilor invazive și a bolilor asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și intervenția rapidă pentru limitarea efectelor negative ale acestora.	44850	9600
A10. Inventarierea și delimitarea unor zone de liniște pentru speciile de castor în arealele în care acestea nu intră în conflict cu măsurile de apărare împotriva inundațiilor.	0	0
A11. Monitorizarea continuă a populațiilor speciilor de interes conservativ și promovarea de soluții fundamentate pentru prevenirea și /sau limitarea conflictelor cu gestionarii de resurse naturale și proprietarii de terenuri.	107850	8000
A12. Evaluarea continuă a pagubelor generate de către speciile de interes conservativ infrastructurilor existente, precum și diferitelor tipuri de utilizări ale terenurilor.	32850	0
B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a solurilor, a resurselor forestiere și a celor de apă	22850	20000
B2. Includerea în activitățile de întreținere a infrastructurilor hidrotehnice a preocupării pentru menținerea habitatelor speciilor de interes comunitar, în special cu gestionarul resurselor de apă.	14850	8000
B3. Monitorizarea utilizării arealului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci pentru activități de creștere a animalelor și asigurarea unui management controlat al zonelor de pășunat și cosit funcție de cerințele de habitat ale speciilor de interes comunitar.	14850	4000
B4. Monitorizarea și actualizare permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	38850	4000

B5. Promovarea, cu prioritate, a măsurilor de prevenire a efectelor negative asupra resurselor naturale din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	20850	1600
B6. Monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	18850	4000
B7. Monitorizarea recoltării resurselor naturale din interiorul și proximitatea ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	31850	8000
B8. Interzicerea dezvoltării de infrastructuri antropice cu impact semnificativ negativ asupra speciilor de interes, cu excepția celor impuse de situațiile de urgență.	9850	40000
B9. Controlul evacuărilor de ape uzate din localitățile ce deversează ape uzate	37850	8000
B10. Managementul integrat al deșeurilor pentru limitarea efectelor negative asupra zonelor protejate	37850	20000
B11. Controlul practicilor silvice și agricole ce se constituie în amenințări pentru speciile de interes conservativ.	36850	8000
B12. Analiza potențialului de promovare a unui management care să asigure refacerea relațiilor hidrologice inițiale specifice în ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	0	0
B13. Reconstrucții ecologice de restabilire a nivelului freatic din Mestecănișul de la Reci	0	0
B14. Activități de retrângere a răspândirii pinului și salciei	70000	50000
B15. Realizarea de studii asupra posibilității schimbării compoziției pădurii de pin în foioase	0	0
C1. Îmbunătățirea comunicării între custode, instituții interesate de managementul ariei protejate și comunitățile locale.	41850	8000
C2. Realizarea unei strategii pentru promovarea educației ecologice.	0	0
C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă.	95850	20000
C4. Realizarea de materiale de informare și conștientizare privind elementele ocrotite în cadrul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	106850	32000

C5. Semnalizarea ariei protejate prin intermediul panourilor de informare și avertizare.	108350	12000
C6. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului webpage, facebook și altele asemenea.	23350	4000
C7. Încurajarea activităților de voluntariat pentru eficientizarea managementului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	21850	4000
C8. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	15850	0
D1. Realizarea strategiei de vizitare a ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .	0	0
D2. Inventarierea obiectivelor turistice de interes din proximitatea ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .	0	0
D3. Amenajarea și întreținerea infrastructurii de vizitare pentru accesul în zona ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci -centru de informare, puncte de belvedere, trasee tematice, trasee marcate, locuri de fotografiere și altele asemenea-.	120000	120000
D4. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor turistice identificate.	15350	1600
D5. Monitorizarea activităților turistice și de vizitare din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci.	27350	4000
D6. Încurajarea comunităților locale în promovarea turismului în vecinătatea ariei protejate.	14850	1600
E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică care să contribuie la creșterea gradului de organizare al activităților științifice din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	0	0
E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	16850	8000
E3. Avizarea activităților științifice promovate în ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci cu asigurarea caracterului noninvaziv și nonagresiv al acestora în raport cu factorii de mediu.	32350	24000
E4. Dezvoltarea unei baze de date cu rezultate științifice obținute în urma cercetărilor realizate.	13350	8000

F1. Eficientizarea activităților de management	100000	25000
F2. Evaluarea necesității corectării limitelor ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci în scopul creșterii eficienței activităților de conservare a speciilor de interes comunitar, inclusiv promovarea demersurilor administrative pentru implementarea acestora	12500	8000
F3. Îmbunătățirea managementului ariei protejate prin creșterea ratei de absorbție de fonduri din surse naționale și internaționale, altele decât cele din bugetul custodelui	247850	40000
F4. Dezvoltarea de colaborări cu persoane fizice și juridice în vederea eficientizării aplicării măsurilor din planul de management.	62350	4000
F5. Elaborarea planurilor de lucru anuale pentru implementarea planului de management.	24350	24000
F6. Evaluarea anuală a performanței implementării planului de management.	27350	16000
F7. Participarea la schimburi de experiență naționale și internaționale, cursuri de perfecționare, conferințe, workshopuri, întâlniri de lucru pentru creșterea eficienței procesului de management și pentru îmbunătățirea capacității de management a personalului.	102850	40000
F8. Revizuirea Planului de management	0	0
F9. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	250000	100000
F10 Asigurarea personalului necesar desfășurării activității de management	150000	100000
Total	2945450	1225000

### **Anul V**

Activitate	Optim	Minim
A1. Realizarea planului de monitorizare a populațiilor speciilor și habitatelor de interes conservativ din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci, cu prioritate a acelor de interes comunitar	0	0

A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de mamifere, amfibieni/reptile, nevertebrate, plante și a habitatelor naturale de interes comunitar din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci pe baza unui plan de monitorizare.	161300	100000
A3. Actualizarea inventarului de specii de floră și faună sălbatică și integrarea informațiilor în baze de date geospațiale.	65300	282000
A4. Continuarea activităților de cartare a speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național.	89300	24000
A5. Evaluarea serviciilor ecosistemice aferente ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	0	0
A6. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate din cauza diferitelor hazarde naturale ori intervenții antropice.	416300	1600
A7. Inventarierea și protecția elementelor abiotice ce prezintă interes conservativ.	0	0
A8. Asigurarea integrării și implementării măsurilor de protecție și conservare în amenajamentele silvice, schemele de gestionare a bazinelor hidrografice, planurile urbanistice generale și în toate planurile, proiectele și activitățile promovate pe teritoriul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	43300	20000
A9. Monitorizarea continuă a incidenței speciilor invazive și a bolilor asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci și intervenția rapidă pentru limitarea efectelor negative ale acestora.	45300	9600
A10. Inventarierea și delimitarea unor zone de liniște pentru speciile de castor în arealele în care acestea nu intră în conflict cu măsurile de apărare împotriva inundațiilor.	0	0
A11. Monitorizarea continuă a populațiilor speciilor de interes conservativ și promovarea de soluții fundamentate pentru prevenirea și /sau limitarea conflictelor cu gestionarii de resurse naturale și proprietarii de terenuri.	108300	8000

A12. Evaluarea continuă a pagubelor generate de către speciile de interes conservativ infrastructurilor existente, precum și diferitelor tipuri de utilizări ale terenurilor.	33300	0
B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a solurilor, a resurselor forestiere și a celor de apă	23300	20000
B2. Includerea în activitățile de întreținere a infrastructurilor hidrotehnice a preocupării pentru menținerea habitatelor speciilor de interes comunitar, în special cu gestionarul resurselor de apă.	15300	8000
B3. Monitorizarea utilizării arealului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci pentru activități de creștere a animalelor și asigurarea unui management controlat al zonelor de pășunat și cosit funcție de cerințele de habitat ale speciilor de interes comunitar.	15300	4000
B4. Monitorizarea și actualizare permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	39300	4000
B5. Promovarea, cu prioritate, a măsurilor de prevenire a efectelor negative asupra resurselor naturale din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	21300	1600
B6. Monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	19300	4000
B7. Monitorizarea recoltării resurselor naturale din interiorul și proximitatea ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	32300	8000
B8. Interzicerea dezvoltării de infrastructuri antropice cu impact semnificativ negativ asupra speciilor de interes, cu excepția celor impuse de situațiile de urgență.	10300	40000
B9. Controlul evacuărilor de ape uzate din localitățile ce deversează ape uzate	38300	8000
B10. Managementul integrat al deșeurilor pentru limitarea efectelor negative asupra zonelor protejate	38300	20000
B11. Controlul practicilor silvice și agricole ce se constituie în amenințări pentru speciile de interes conservativ.	37300	8000

B12. Analiza potențialului de promovare a unui management care să asigure refacerea relațiilor hidrologice inițiale specifice în ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	0	0
B13. Reconstrucții ecologice de restabilire a nivelului freatic din Mestecănișul de la Reci	0	0
B14. Activități de retrângere a răspândirii pinului și salciei	70000	50000
B15. Realizarea de studii asupra posibilității schimbării compoziției pădurii de pin în foioase	0	0
C1. Îmbunătățirea comunicării între custode, instituții interesate de managementul ariei protejate și comunitățile locale.	42300	8000
C2. Realizarea unei strategii pentru promovarea educației ecologice.	0	0
C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă.	96300	20000
C4. Realizarea de materiale de informare și conștientizare privind elementele ocrotite în cadrul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	107300	32000
C5. Semnalizarea ariei protejate prin intermediul panourilor de informare și avertizare.	0	0
C6. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului webpage, facebook și altele asemenea.	23800	4000
C7. Încurajarea activităților de voluntariat pentru eficientizarea managementului ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	22300	4000
C8. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	16300	0
D1. Realizarea strategiei de vizitare a ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .	0	0
D2. Inventarierea obiectivelor turistice de interes din proximitatea ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci .	0	0
D3. Amenajarea și întreținerea infrastructurii de vizitare pentru accesul în zona ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci -centru de informare, puncte de belvedere, trasee tematice, trasee marcate, locuri de fotografiere și altele asemenea-.	120000	120000
D4. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor turistice identificate.	15800	1600

D5. Monitorizarea activităților turistice și de vizitare din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci.	27800	4000
D6. Încurajarea comunităților locale în promovarea turismului în vecinătatea ariei protejate.	15300	1600
E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică care să contribuie la creșterea gradului de organizare al activităților științifice din ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	0	0
E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	17300	8000
E3. Avizarea activităților științifice promovate în ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci cu asigurarea caracterului noninvaziv și nonagresiv al acestora în raport cu factorii de mediu.	32800	24000
E4. Dezvoltarea unei baze de date cu rezultate științifice obținute în urma cercetărilor realizate.	13800	8000
F1. Eficientizarea activităților de management	100000	25000
F2. Evaluarea necesității corectării limitelor ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci în scopul creșterii eficienței activităților de conservare a speciilor de interes comunitar, inclusiv promovarea demersurilor administrative pentru implementarea acestora	0	0
F3. Îmbunătățirea managementului ariei protejate prin creșterea ratei de absorbție de fonduri din surse naționale și internaționale, altele decât cele din bugetul custodelui	248300	40000
F4. Dezvoltarea de colaborări cu persoane fizice și juridice în vederea eficientizării aplicării măsurilor din planul de management.	62800	4000
F5. Elaborarea planurilor de lucru anuale pentru implementarea planului de management.	24800	24000
F6. Evaluarea anuală a performanței implementării planului de management.	27800	16000
F7. Participarea la schimburi de experiență naționale și internaționale, cursuri de perfecționare, conferințe, workshopuri, întâlniri de lucru pentru creșterea eficienței procesului de	103300	40000



management și pentru îmbunătățirea capacității de management a personalului.		
F8. Revizuirea Planului de management	126300	16000
F9. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	250000	100000
F10 Asigurarea personalului necesar desfășurării activității de management	150000	100000
Total	2967100	1221000