

**PLANUL DE MANAGEMENT  
AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0374 RÂUL NEGRU**

## 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 .....	6
1.4. Procesul de elaborare a planului de management .....	10
1.5. Istoricul revizuirilor și modificărilor planului de management .....	11
1.6. Procedura de modificare și actualizare a planului de management .....	11
1.7. Procedura de implementare a planului de management .....	12
<b>2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE .....</b>	<b>12</b>
2.1. Informații Generale .....	12
2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate .....	12
2.1.2. Limitele ariei naturale protejate .....	13
2.2. Mediul Abiotic .....	13
2.2.1. Geomorfologie .....	13
2.2.2. Geologie .....	14
2.2.3. Hidrologie .....	14
2.2.4. Clima.....	16
2.2.5. Soluri/subsoluri .....	16
2.3. Mediul Biotic .....	17
2.3.1. Ecosisteme .....	17
2.3.2. Fauna de interes conservativ .....	17
2.4. Informații socio-economice, impacturi și amenințări .....	22
2.4.1. Informații Socio-economice și Culturale .....	22
2.4.2. Impacturi .....	36
<b>3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR .....</b>	<b>48</b>
3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ .....	48

3.2. Măsuri de conservare .....	70
<b>4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT .....</b>	<b>75</b>
4.1. Scopul planului de management .....	75
4.2. Obiective generale, specifice și activități.....	75
4.2.1. Obiectiv general .....	75
<b>5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI .....</b>	<b>79</b>
<b>6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR .....</b>	<b>99</b>
<b>7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE.....</b>	<b>101</b>
<b>8. ANEXE.....</b>	<b>104</b>
Anexa nr. 1 la Planul de management .....	104
Anexa nr. 2 la Planul de management .....	106
Anexa nr. 3 la Planul de management .....	127
Anexa nr. 4 la Planul de management .....	131

## **1. INTRODUCERE**

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

Planul de management al ariei protejate naturale ROSCI0374 Râul Negru 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 ROSCI0374 Râul Negru este un instrument de dialog între autoritățile administrației publice locale care gestionează resursele teritoriale ale acestui spațiu: Consiliul Județean Covasna, Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală Olt, Direcția pentru Agricultură a județului Covasna, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Covasna.

Acțiunile din planul de management ROSCI0374 Râul Negru au fost formulate ținând cont de starea actuală a relațiilor dintre componentele mediului natural din aria protejată naturală 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 ROSCI0374 Râul Negru, precum 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 ROSCI0374 Râul Negru, 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 ROSCI0374 Râul Negru, 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 ROSCI0374 Râul Negru vizează:

- a) Conservarea speciilor de animale sălbatice, în special a acelor care au stat la baza declarării sitului;
- b) Conservarea populațiilor de mamifere, amfibieni și reptile 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 ROSCI0374 Râul Negru reprezintă sit de importanță comunitară și face parte din rețeaua europeană Natura 2000. ROSCI0374 Râul Negru a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.

În conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, modificată și completată prin Ordonanța Guvernului nr. 20/2014 și Legea nr. 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 ROSCI0374 Râul Negru este de a proteja și conserva speciile de mamifere, amfibieni și reptile de interes conservativ pentru care situl a fost instituit.

Aria naturală protejată ROSCI0374 Râul Negru se află în județul Covasna, în depresiunea Brașov, în compartimentul estic al acesteia, respectiv Depresiunea Târgu Secuiesc.

Aria naturală protejată nu se suprapune cu altă arie naturală protejată de interes național sau comunitar. ROSCI0374 Râul Negru are o suprafață de 1001 ha.

Mediul abiotic al ariei naturale protejate este specific reliefului depresionar, cu altitudini de 500 - 600 m, temperaturi medii anuale de 6,8°C și cu o dominanță a solurilor aluviale. Mediul biotic este reprezentat de specii de mamifere, reptile și amfibieni, conform Formularului Standard Natura 2000. Principala activitate economică din proximitatea ariei protejate este agricultura.

Obiectivele de gestiune ale ROSCI0374 Râul Negru 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 ROSCI0374 Râul Negru s-a realizat în conformitate cu cadrul legislativ în vigoare, respectiv:

- a) Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011;
- b) Legea nr. 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere, solicitate potrivit prevederilor Legii fondului funciar nr. 18/1991 și ale Legii nr. 169/1997, modificată și completată prin Hotărârea Guvernului nr. 180/2000, Ordonanța Guvernului nr. 69/2000, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 102/2001, Hotărârea Guvernului nr. 1172/2001, Legea nr. 389/2002, Legea nr. 400/2002, Legea nr. 204/2004, Legea nr. 247/2005, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 127/2005, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 139/2005, Legea nr. 38/2006, Legea nr. 342/2006, Legea nr. 193/2007, Legea nr. 212/2008, Legea nr. 261/2008, Legea nr. 160/2010 și Legea nr. 267/2011;

- c) Legea nr. 107/1996 apelor, modificată și completată prin Hotărârea Guvernului nr. 83/1997, Hotărârea Guvernului nr. 948/1999, Legea nr. 192/2001, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 107/2002, Legea nr. 404/2003, Legea nr. 310/2004, Legea nr. 112/2006, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 12/2007, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 130/2007, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 3/2010, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 64/2011, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 71/2011, Legea nr. 187/2012, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 69/2013 și Legea nr. 153/2014.
- d) Legea nr. 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 nr. 13/1998 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979;
- f) Legea nr. 171/2010 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor silvice, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 71/2011;
- g) Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată și completată prin Legea nr. 187/2012;
- h) Legea nr. 215/2001 administrației publice locale, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 74/2001, Hotărârea de Guvern nr. 1206/2001, Legea nr. 738/2001, Legea nr. 216/2002, Legea nr. 161/2003, Legea nr. 379/2003, Legea nr. 141/2004, Legea nr. 340/2004, Legea nr. 393/2004, Legea nr. 286/2006, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 20/2008, Legea nr. 131/2008, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 105/2009, Legea nr. 375/2009, Legea nr. 59/2010, Legea nr. 264/2010, Legea nr. 264/2011, Legea nr. 13/2012, Legea nr. 74/2012, Legea nr. 133/2012, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 44/2012, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 4/2013, Legea nr. 20/2014, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 18/2014 și Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2014;
- i) Legea nr. 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 127/2005, Hotărârea Guvernului nr. 1095/2005, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 209/2005, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 50/2006, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 114/2006, Legea nr. 163/2007, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 81/2007, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 93/2007, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 118/2007, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 154/2007, Legea nr. 77/2008, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 62/2008, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 35/2009, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 114/2009, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 17/2010, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 62/2010, Legea nr. 142/2010,

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 91/2010, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 109/2010, Legea nr. 71/2011, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 106/2011, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 120/2011, Legea nr. 302/2011, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 4/2012, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 23/2012, Legea nr. 187/2012, Legea nr. 2/2013, Legea nr. 54/2013, Legea nr. 165/2013, Legea nr. 337/2013 și Legea nr. 10.2015;
- j) Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismu, modificată și completată prin Ordonanța Guvernului nr. 69/2004, Legea nr. 464/2004, Legea nr. 289/2006, Ordonanța Guvernului nr. 18/2007, Legea nr. 168/2007, Ordonanța Guvernului nr. 27/2008, Legea nr. 242/2009, Legea nr. 345/2009, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 7/2011, Legea nr. 162/2011, Legea nr. 221/2011, Legea nr. 219/2012, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 85/2012, Legea nr. 190/2013 și Legea nr. 229/2013;
- k) Legea nr. 351/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a IV – a Rețeaua de localități, modificată și completată prin Legea nr. 429/2002, Legea nr. 674/2002, Legea nr. 263/2003, Legea nr.336/2003, Legea nr. 382/2003, Legea nr. 382/2003, Legea nr. 391/2003, Legea nr. 408/2003, Legea nr. 409/2003, Legea nr. 410/2003, Legea nr. 547/2003, Legea nr. 548/2003, Legea nr. 582/2003, Legea nr. 583/2003, Legea nr. 584/2003, Legea nr. 585/2003, Legea nr. 12/2004, Legea nr. 45/2004, Legea nr. 79/2004, Legea nr. 80/2004, Legea nr. 81/2004, Legea nr. 83/2004, Legea nr. 134/2004, Legea nr. 203/2004, Legea nr. 332/2004, Legea nr. 543/2004, Legea nr. 207/2005, Legea nr. 385/2005, Legea nr. 413/2005, Legea nr. 414/2005, Legea nr. 415/2005, Legea nr. 308/2006, Legea nr. 322/2006, Legea nr. 100/2007, Legea nr. 106/2010 și Legea nr. 264/2011;
- l) Legea nr. 407/2006 vânătorii și a protecției fondului cinegetic modificată și completată prin Legea nr. 197/2007, Legea nr. 215/2008, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 154/2008, Legea nr. 80/2010, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 102/2010 și Legea nr. 187/2012;
- m) Legea nr. 46/2008 privind Codul silvic modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 193/2008, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 16/2010, Legea nr. 54/2010, Legea nr. 95/2010, Legea nr. 156/2010, Legea nr. 255/2010, Ordonanța de urgență a Legea nr. 60/2012, Legea nr. 187/2012 și Legea nr. 133/2013;
- n) Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, aprobată cu modificări și completări prin Ordinul ministerului lucrărilor publice și amenajării teritoriului nr. 91/1991, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 2/1994, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 4/1994, Legea nr. 82/1995, Legea nr. 114/1996 și Legea nr. 125/1996;



- o) Legea nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea a V-a – Zone de risc natural;
- p) Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, semnată la Rio de Janeiro, la 5 iunie 1992;
- q) Legea nr. 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;
- r) Legea nr. 7/1996 cadastrului și a publicității imobiliare, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 291/2000, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 70/2001, Legea nr. 78/2002, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 41/2004, Legea nr. 499/2004 și Lgea nr. 247/2005;
- s) Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1338/2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000;
- t) Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 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 nr. 890/2009 și Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 865/2014;
- u) Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- v) Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate;
- w) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 și Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 114/2007;
- x) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- y) Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 82/1998, Ordonanța Guvernului nr. 132/2000, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 295/2000, Ordonanța Guvernului n. 79/2001, Legea nr. 189/2002, Legea nr. 413/2002, Ordinului ministrului lucrărilor publice, transportului și

locuinței nr. 1959/2002, Ordonanța Guvernului nr. 26/2003, Legea nr. 227/2003, Ordonanța Guvernului nr. 26/2003, Legea nr. 227/2003, Ordonanța Guvernului nr. 21/2005, Legea nr. 98/2005, Ordonanța Guvernului nr. 38/2006, Legea nr. 10/2007, Legea nr. 130/2007, Ordonanța Guvernului nr. 7/2010, Ordonanța Guvernului nr. 5/2011, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 8/2011, Legea nr. 161/2011, Legea nr. 71/2013 și Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 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 nr.92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică, numită în continuare Directiva Habitate, Directiva nr. 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 ROSCI0374 Râul Negru 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-Balványos 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 mamifere și amfibieni, evaluarea stării de conservare, a presiunilor și amenințărilor și propunerea de măsuri de conservare. De asemenea, s-a evaluat impactul antropic asupra ariei naturale protejate și s-au organizat întâlniri de consultare publică a factorilor interesați și a comunităților locale cu privire la planul de management. S-au respectat toate cerințele prevăzute de legislația în vigoare cu privire la procedura de evaluare de mediu, s-au obținut avizele favorabile de la custodele ariei naturale protejate, de la autoritatea competentă pentru protecția mediului, s-au elaborat anunțurile publice pentru diseminare în mass media înainte de evaluarea finală realizată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

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

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

Prezentul plan de management reprezintă prima versiune a Planului de Management al ariei naturale protejate ROSCI0374 Râul Negru.

### **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 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**

Aria naturală protejată este preluată în custodie de către Asociația pentru dezvoltare comunitară durabilă ALUTUS. 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 finanțărilor externe pentru proiecte și prin susținerea din partea comunităților locale în pregătirea ofertelor de finanțare.

Se vor monitoriza activitățile desfășurate de persoanele fizice și juridice în interiorul ariei naturale protejate și activitățile efectuate sub responsabilitatea celorlalte instituții/organizații, pentru a se asigura că acestea corespund cerințelor planului de management și nu încalcă obiectivele acestuia. În astfel de cazuri custodele joacă un rol important în menținerea parteneriatelor cu acele instituții/organizații și în definirea modului în care își desfășoară aceștia activitățile cu impact direct sau indirect asupra ariei naturale protejate ROSCI0374 Râul Negru.

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

### **2.1. Informații Generale**

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

Aria naturală protejată ROSCI0374 Râul Negru se află localizată în depresiunea Brașov, în compartimentul estic al acesteia, respectiv Depresiunea Târgu Secuiesc, în cadrul unităților administrative teritoriale Sânzieni, Zăbala, Ghelnița, Ojdula, Zagon, Estelnic, Lemnia, Târgu Secuiesc, Reci, Cernat, Boroșneu Mare, Catalina, Dalnic, Brateș, Poian, și Mereni din Județul Covasna. Localitățile din proximitatea ariei naturale protejate sunt: Lunga, Boroșneu Mare, Leț, Țufalău, Brateș, Pachia, Telechia, Catalina, Hătuica, Imeni, Mărcușa, Lemnia, Ojdula, Bită, Cașinu Mic, Valea Seacă, Păpăuți și Surcea.

Relieful este de tip depresionar, având o altitudine medie de 500 m. Din punct de vedere al localizării geografice, aria naturală protejată ROSCI0374 Râul Negru se află la 45°52'15" latitudine nordică și 26°04'01" longitudine estică. Accesul în aria naturală protejată ROSCI0374 Râul Negru se face pe următoarele drumuri: drumul comunal 9, drumul comunal 9A, drumul comunal 11, drumul comunal 7, drumul județean 114, drumul județean 121, drumul județean

121A, drumul județean 121E, drumul județean 121F, drumul național 11, drumul național 11B, drumul național 13E, drumul național 2D.

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

#### **Limita nordică**

Limita ariei naturale protejate ROSCI0374 Râul Negru este în nord reprezentată de intravilanul localităților Poian, Lemnia, Brețcu și Mereni.

#### **Limita vestică**

Limita vestică a ariei naturale protejate ROSCI0374 Râul Negru o învecinează cu drumul național 11B respectiv drumul național 11 și limita intravilanului localităților: Mărcușa, Mărtineni, Hătuica, Catalina, Târgu Secuiesc, Lunga, Sânzinei, Valea Seacă și Cașinu Mic.

#### **Limita sudică**

Limita sudică a ariei naturale protejate ROSCI0374 Râul Negru este reprezentată de pârâul Zagon și intravilanul localităților Leț și Telechia.

#### **Limita estică**

La est, aria naturală protejată ROSCI0374 Râul Negru se învecinează cu cursul Râului Negru, drumul communal ce leagă Telechia de Surcea și intravilanul localităților Chiuruș, Pachia, Păpăuți, Surcea, Tamașfalău, Brateș și Peteni.

## **2.2. Mediul Abiotic**

### **2.2.1. Geomorfologie**

Situl de Importanță Comunitară ROSCI0374 Râul Negru este localizat în compartimentul estic al Depresiunii Brașov, respectiv Depresiunea Târgu Secuiesc.

Suprafața acestui sit a fost delimitată în lungul Râului Negru, dar și a afluenților acestuia. Sectorul nordic al sitului se suprapune peste lunca Râului Cașin, începând din dreptul localităților Cașinu Mic și Valea Seacă, și continuându-se până aproape de confluența cu Pârâul Adânc.

Râul Cașin se limitează ultimele culmi ale Munților Bodoc în vest de culmile sud-vestice extreme ale Munților Nemira, în lungul său delimitându-se un culoar de legătură între Depresiunea Târgu Secuiesc în sud și Depresiunea Plăieși în nord. Aceste două depresiuni pătrund în zona montană sub forma unor golfuri depresionare.

O serie de masive montane situate în nordul Depresiunii Brașovului, pătrund în cadrul acesteia, și determină compartimentarea Depresiunii Brașovului în trei unități distincte: compartimentul vestic, reprezentat de Depresiunea Bârsei, compartimentul central, reprezentat de depresiunea Sfântu Gheorghe și compartimentul estic, respectiv Depresiunea Târgu Secuiesc.

Această depresiune este drenată de Râul Negru, fiind cunoscută și sub numele de Depresiunea Râului Negru. Este formată din Câmpul Brateș, Piemontul Turia și Câmpul Lunga, având lățimea de aproximativ 20 km, iar lungimea de 40 km. Și în cadrul acestei subunități, piemonturile au o dezvoltare mare - Piemontul Turia, în timp ce câmpurile sunt plane. Lunca inundabilă a Râului Negru are o lățime destul de ridicată, ajungând la 4 km. Panta redusă a acestui râu, coroborată cu slaba adâncire, determină frecvențele inundații care se înregistrează în timpul unui an.

### **2.2.2. Geologie**

Cea mai mare parte a arealului peste care se suprapune aria protejată analizată este alcătuită din depozite cuaternare, aparținând holocenului superior și inferior. Litologic, sunt prezente nisipuri și pietrișuri.

În ceea ce privește tipurile genetice, depozitele cuaternare sunt depozite de mlaștină, pe areale restrânse, la sud de localitatea Tămășfalău, în timp ce în restul arealului acestea sunt depozite aluvial-proluviale și deluvial-proluviale. Pe areale restrânse, la nord de localitatea Boroșneul Mare, în valea Râului Negru, aceste depozite cuaternare au origine eoliană.

### **2.2.3. Hidrologie**

Râul Negru sau Valea Neagră cu o suprafață de 2243 km<sup>2</sup> și o lungime de 106,3 km își are izvorul pe versantul sudic al masivului Șandru 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 campia depresionară, pantele sale scăzând rapid. În aval de postul hidrometric – Tinoasa - pe o distanță de 79 km, Râul Negru prezintă o scădere altitudinală de 56 m, care se menține până la vărsare - 0,71 m/km.

Pe conul de dejecție de la Lemnia, din cauza frânturii de pantă, se observă o instabilitate accentuată a albiei râului, aceasta despletindu-se în două brațe, care se unesc abia la confluența primului afluent pe care îl primește din stânga – Bretcul cu o suprafață de 36 km<sup>2</sup> și o lungime de 11km. În bratul drept se varsă Lemnia sau Ragadul cu o suprafață de 35 km<sup>2</sup>; și o lungime de 12 km. Spre aval, Râul Negru are o asimetrie puternică spre dreapta, primind după Estelnic, suprafață 91 km<sup>2</sup>; lungime 19 km, apele Cașinului, suprafață 480 km<sup>2</sup>; lungime 44 km, afluent important.

Cașinul izvorăște de la nord de Vârful Nemira - 1648 m, de la altitudinea de circa 1000 m, modelându-și o vale cu forme variate pe linia de contact dintre flișul cretacic și eocen. Fracturile de natură tectonică pun în evidență mofetele și solfatarea de lângă Turia. Cașinul prezintă o serie de afluenți, dintre care amintim pe stânga pe Repatul Mare, sosit de sub Nemira, Borviz și Cetății.

Afluenții de pe partea dreaptă - Primejdios, suprafață 78 km<sup>2</sup> lungime 13 km, Bella, Pârâul Adânc, Pârâul Mare, Cetatea de Piatra și Turia, suprafață 132 km<sup>2</sup>, lungime 23 km - sunt mai dezvoltati și prezintă numeroase fenomene postvulcanice între altele, în bazinul sau se află și Peștera Puturosu - Büdös barlang cu emanații de H<sub>2</sub>S și CO<sub>2</sub>.

În aval de Cașin, din dreapta, se mai varsă în Râul Negru câteva pâraie mai puțin însemnate, ca Valea Mare suprafață 52 km<sup>2</sup>, lungime 17 km, Marcușa sau Saigoul suprafață 91 km<sup>2</sup> lungime 23 km, Dalnicul suprafață 38 km<sup>2</sup>, lungime 15 km, Beșeneu suprafață 54 km<sup>2</sup> lungime 22 km. Dintre afluenții pe care-i primește din stanga merită atenție pâraiele Capolna suprafață 25 km<sup>2</sup> lungime 15 km, Ojdula suprafață 48 km<sup>2</sup> lungime 17 km, Ghelnița suprafață 97 km<sup>2</sup> lungime 21 km, Pârâul de Borviz, Zăbala suprafață 42 km<sup>2</sup> lungime 15 km, Fundul Pârâului, Covasna, cu Zagonul suprafață 288 km<sup>2</sup> lungime 31,5 km, Beldii, Lișnăul și Târlungul suprafață 457 km<sup>2</sup> lungime 51,5 km, cel mai bogat curs de apă. Pâraiele aflate la est de Zagon-Covasna sunt bogat alimentate în zona de contact cu munții, de ape freatică carbogazoase, minerale. La ieșirea lor din munți, pâraiele își alcătuiesc conuri vaste de dejecție, urmate de zone de divagare: Zăbala, Covasna, Târlung.

Târlungul primește numeroși afluenți din dreapta, din direcția Munților Întorsurii, în aval de Săcele jucând chiar rolul cursului colector piemontan. Izvorăște de la altitudinea de 1440 m din zona de înșeuare a Ciucașului - 1956 m și a Grohotișului - 1771 m, două masive conglomeratice calcaroase. Din stânga, din Munții Bârsei, primește numai doi afluenți mai mici cum sunt Doftana suprafață 52 km<sup>2</sup> lungime 12 km și Gârcinul suprafață 40 km<sup>2</sup> lungime 11 km. În cursul său superior, unde pantele medii până la Săcele sunt de 30 m/km, primește din dreapta numai doi afluenți mici, prăpăstioși, pe Ramura Mică cu Valea Dracului. În aval de Săcele, Târlungul pătrunde în zona extinsă a Piemontului Săcele, construit de el însăși, cu contribuția Durbavului și Timișului în partea vestică. În partea înaltă a Piemontului, în dealurile Cernatului, este bine evidențiată zona superioară de dispersare a apelor, cu puternice infiltrații, iar mai spre aval, zona de efilare a apelor freatică, care pe linia Prejmer-Hărman a înlesnit ivirea numeroaselor cursuri mici, alimentate aproape exclusiv din ape freatică, care se îndreaptă spre Olt. Ca urmare a acestei situații, se consideră că o parte a apelor din Târlung ajunge direct în Olt. Târlungul curge în prezent pe flancul estic al Piemontului Săcele și colectează o serie de pâraie din dreapta, ca: Zizinul suprafață 33 km<sup>2</sup> lungime 19 km, Seaca sau Morii suprafață 33 km<sup>2</sup> lungime 13 km, Valea Popii suprafață 30 km<sup>2</sup> lungime 12 km, Teliul suprafață 75 km<sup>2</sup> lungime 14 km și Dobârlaul suprafață 119 km<sup>2</sup> lungime 14 km, care la ieșirea lor din munți formează o serie de conuri de dejecție îmbibate cu apa și care, prin dezvoltarea lor, au împins cursul Târlungului spre vest.

În aval de confluența cu Râul Negru, în zona Piemontului Săcele, s-au efectuat lucrări vaste de drenaj, grupate în sisteme de desecare, cum sunt: Sistemul Prejmer 4365 ha, Sistemul Hărman 2035 ha și Sistemul Sânpetru, conul de dejecție Timiș 769 ha.

#### **2.2.4. Clima**

În ceea ce privește valorile parametrilor climatici, s-au utilizat datele înregistrate la stația meteorologică Târgu Secuiesc.

Temperatura medie anuală este de 6,8<sup>0</sup>C, mai scăzută comparativ cu cea înregistrată la stația Brașov. Cea mai ridicată temperatură medie lunară multianuală se înregistrează în luna iulie 17,2<sup>0</sup>C, în timp ce valoarea cea mai scăzută a temperaturilor medii lunare multianuale se înregistrează în luna ianuarie -6,4<sup>0</sup>C.

În ceea ce privește cantitățile de precipitații, valoarea anuală a acestora este de 525.8 mm, cu un maxim în luna iunie, respectiv 84 mm, în timp ce cantitățile cele mai reduse cad în lunile ianuarie și februarie 21,3 mm, respectiv 20,2 mm.

Umezeala relativă anuală a aerului este de 79%, în timp ce presiunea aerului ajunge la valoarea de 1017,5 hPa.

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

Cea mai mare parte a sitului analizat se caracterizează prin prezența protosolurilor aluviale din clasa solurilor neevoluate trunchiate sau desfundate, inclusiv soluri aluviale frecvent gleizate, care se întâlnesc în lungul văii Râului Negru și a afluenților acestuia.

În partea sudică, la sud de localitățile Țufalău și Brateș, predomină solurile gleice, cu gleizare relictă pe depozite fluviatile și fluvio-lacustre recente, aparținând clasei solurilor hidromorfe. Textura acestora este luto-argiloasă și argiloasă, fără schelet, existând pericolul de exces de apă doar în anii ploioși.

În estul localității Târgu Secuiesc, apar pe suprafețe reduse solurile aluviale. Insular, în proximitatea râului Hilib, sunt prezente solurile cernoziomoide aparținând clasei molisoluri, cu gleizare moderată și structură luto- argiloasă și argiloasă.

Sectorul nord- vestic al sitului ce se desfășoară în lungul râului Cașin se caracterizează prin prezența protosolurilor aluviale, încadrate în clasa solurilor neevoluate trunchiate sau desfundate, alături de care se găsesc soluri aluviale frecvent gleizate, aparținând aceleiași clase. Textura acestora este variată, fără schelet.



## 2.3. Mediul Biotic

### 2.3.1. Ecosisteme

În cadrul ariei naturale protejate ROSCI0374 Râul Negru se regănesc următoarele categorii de ecosisteme, cu ponderi diferite în cadrul suprafeței sitului Natura 2000.

1. Ecosisteme agricole – reprezentate de spațiile de producție sub forma terenurilor arabile
2. Ecosisteme de pajiști – caracterizate de vegetația de pășune
3. Ecosisteme de zonă umedă – spațiile din proximitatea zonelor acvatice cu vegetație și faună specifică
4. Ecosisteme acvatice – reprezentate de cursul Râului Negru și afluenții specifici.
5. Ecosisteme antropice – caracterizate de spațiile construite și infrastructura de transport

**Tabel 1 Distribuția suprafețelor ecosistemelor din aria naturala protejată -sursa: Baza de date Corine Land Cover, 2006**

<b>Categorie Ecosistem</b>	<b>Suprafață - ha</b>
Ecosistem agricol	155
Ecosistem antropic	42
Ecosistem de pajiști	625
Ecosistem de zonă umedă	28.88
Ecosistem acvatic	150.12
<b>Total</b>	<b>1001</b>

În ceea ce privește distribuția speciilor de interes comunitar în cadrul tipurilor de ecosisteme, caracteristic pentru specia *Bombina variegata* sunt arealele umede cu ochiuri de apă din ecosistemele agricole, de pășune și în apropierea văilor râurilor - ecosisteme acvatice. Caracteristic speciilor *Lutra lutra* și *Castor fiber* este ecosistemul acvatic.

### 2.3.2. Fauna de interes conservativ

Speciile de faună pentru care aria naturală a fost declarată sunt două specii de mamifere *Castor fiber* și *Lutra lutra*, o specie de amfibieni *Bombina variegata* și o specie de reptilă *Emys orbicularis*.

**Tabel 2 Lista speciilor de interes comunitar din aria naturală protejată și caracteristicile lor conform Formularului Standard Natura 2000**

Specie	Situație populație	Conservare	Izolare	Global
<i>Castor fiber</i>	B	C	C	C
<i>Lutra lutra</i>	C	B	C	B
<i>Bombina variegata</i>	C	B	C	B
<i>Emys orbicularis</i>	C	B	C	B

**Legendă: A – specia este foarte bine reprezentată la nivelul sitului; B – specia este bine reprezentată la nivelul sitului; C – la nivelul sitului se regăsește o populație a cărei densitate reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.**

### 2.3.2.1 Herpetofaună

#### *Bombina variegata*

*Bombina variegata* sau izvoarașul 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 membrelor anterioare calozitățile nupțiale - formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi, vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu *Bombina bombina*, doar că frecvența sunetelor este mai ridicată.

Spre deosebire de alte specii de amfibieni, *Bombina variegata* este relativ bine adaptată diferitelor tipuri de teren parcurse în cautarea unor noi locuri de depunere a 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.

Habitatele specifice ale *Bombina variegata* în cadrul sitului sunt habitate acvatice temporare - bălțile temporare formate în pajiște sau în albia majoră a râului și canale de drenaj, bălțile temporare cu origine antropică formate pe drumuri de pământ / pietriș sau la marginea acestor drumuri și habitate acvatice permanente/semipermanente - brațe moarte ale râului Moldova, lacuri și zone umede din lunca joasă.

### ***Emys orbicularis***

Testoasa de apă este o specie semi-acvatică putând fi întâlnită la distanță 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, lățită 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. Coadă prezintă solzi mai mult sau mai puțin netezi dispuși în verticil; la juvenili este 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 marginea habitatelor acvatice, unde se soarește pe vegetație, bușteni, pietre etc. 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.

În aria naturală protejată, specia a fost observată într-un singur habitat acvatic, în două locații, mai exact brațul mort din proximitatea localității Surcea. Se menționează de asemenea prezența speciei pe un canal ce comunică cu Râul Negru. Habitatele acvatice unde este probabilă prezența speciei se află în zona Telechia-Surcea, unde în urmă vizitelor în teren s-a observat doar doi indivizi.

### **2.3.2.2 Mamifere**

#### ***Lutra lutra***

Din cele șapte subspecii ale vidrei europene, din întreaga zonă paleartică, pentru teritoriul României există numai specia nominată – *Lutra lutra lutra* Linnaeus, 1758.

Este un mustelid cu talie relativ mare, cu corpul lung, subțire și sinuos, acoperit cu blană foarte deasă, iar coada lungă și rotundă, îngroșată la bază și subțire la vârf. Prezintă adaptări pentru viața acvatică: capul turtit, cu botul scurt și trunchiat, fără o regiune distinctă a gâtului, rinariul negru, iar nările cu valvule. Vibrizele foarte lungi și stufoase, de culoare gălbuie, grupul celor genale - inferioare atingând 80 mm lungime, fiind mai lungi decât cele supralabiale. Ochii mici, urechile scurte și rotunjite, abia vizibile din blană, cu marginea superioară îndoită și cu ambele suprafețe acoperite cu peri deși, dar scurți. Membrele sunt foarte scurte, cu tălpile late și cu membrane interdigitale dezvoltate, pentru înot. Ghearele neretractile, scurte de numai 8 mm lungime și de culoare alb-gălbuie. Pe tălpile anterioare există o perniță mare, cu slabă lobare în trei și o altă perniță – carpală, rotundă, situată posterior. Pe tălpile posterioare este golașă o singură perniță mare, de formă neregulată, cea posterioară fiind acoperită cu peri.

Blana cu perii lânoși atât de deși, încât rămân uscați și la intrarea animalului în apă; cei de contur se udă, dar la ieșirea pe mal și scuturarea animalului se zvântă imediat; aceștia din urmă

ating iarna 20 mm lungime, în afara stratului gros de 10 mm, alcătuit de perii lănoși. Aceste lungimi ale perilor sunt atât pe spate cât și pe abdomen, mai scurți devenind pe membre și la vârful cozii. Blana de vară are perii mai scurți.

Culoarea blănii prezintă largi variații individuale, dar în general apare uniform cafenie până spre baza cozii, unde devine ceva mai închisă; pe piept, culoarea este mai deschisă, spre cenușie.

Habitatul specific al *Lutra lutra* în cadrul ariei naturale protejate este reprezentat de zonele umede de-a lungul cursului Râului Negru.

### ***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 cca 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 înconjurată 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.

Habitatul specific al *Lutra lutra* în cadrul ariei naturale protejate este reprezentat de zonele umede de-a lungul cursului Râului Negru.

### **Habitate de interes comunitar:**

6510 Pajiști de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis* - Baza de date Grupul Milvus

### **Alte specii de interes comunitar:**

#### **Anexa 2. a Directivei Habitate:**

*Triturus cristatus* - Hegyeli & Sos in press, Baza de date Grupul Milvus

*Lissotriton* - syn. *Triturus vulgaris ampelensis* - Sos & Hegyeli 2014

*Aspius aspius* - Hegyeli 2007

*Barbus petenyi* - syn. *Barbus meridionalis*

*Rhodeus amarus* - syn. *Rhodeus sericeus amarus* - Baza de date Grupul Milvus

*Cobitis elongatoides* - syn. *Cobitis taenia* - Hegyeli 2007

*Misgurnus fossilis* - Hegyeli 2007

Concluziile oficiale ale Seminarului Biogeografic pentru implementarea rețelei Natura 2000 din 2012 de la București numesc Râul Negru ca situl al cărui limite trebuie modificate cu scopul conservării speciei *Misgurnus fossilis*. Ca urmare, această extindere ar avea pe de o parte o semnificație imensă de conservare, iar pe de altă parte este datorată Statului Român, prin angajamentul făcut la Seminarul Biogeografic.

*Sabanejewia aurata* - Baza de date Grupul Milvus

#### **Anexa 4. a Directivei Habitate:**

*Cricetus cricetus* - Hegyeli et al. in press

*Felis silvestris* - Baza de date Grupul Milvus

*Lacerta agilis* - Baza de date Grupul Milvus

*Rana arvalis* - Csata & Csata 1996, Hegyeli & Sos in press

*Rana dalmatina* - Csata & Csata 1996, Hegyeli & Sos in press

*Pelobates fuscus* - Csata & Csata 1996, Hegyeli & Sos in press

*Bufo* - syn. *Bufo viridis* - Csata & Csata 1996, Hegyeli & Sos in press

*Hyla arborea* - Csata & Csata 1996, Baza de date Grupul Milvus

#### **Anexa 1. A Directivei Păsări:**

*Ciconia ciconia* - Papp & Fântână 2008

*Circus cyaneus* - Papp & Fântână 2008

*Crex crex* - Papp & Fântână 2008

*Falco columbarius* - Papp & Fântână 2008

Zona a fost identificată ca arie de importanță avifaunistică - IBA și propusă ca arie de protecție specială avifaunistică - SPA.

## **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**

Disponerea spațială a sitului determină desfășurarea acestuia în cadrul mai multor unități administrativ teritoriale din cadrul județului Covasna. Astfel, ROSCI0374 Râul Negru este localizat pe teritoriul următoarelor UAT: Țirgu Secuiesc incluzând și satul Lunga, Sânzieni cu

satele Sânzieni, Cașinu Mic, Petriceni, Valea Seacă, Lemnia cu satul omonim, Ojdula cu satele Hilib și Ojdula, Catalina cu localitățile Catalina, Hătuica, Imeni, Mărcușa și Mărtineni, Zăbala din care fac parte Zăbala, Peteni, Surcea și Tamașfalău, Brateș include Brateș, Pachia, Telechia, Boroșneu Mare Boroșneu Mare, Boroșneu Mic, Dobolii de Sus, Leț, Țufalău, Valea Mică, Zagon cu satele Zagon și Păpăuți, Reci incluzând satele Reci, Aninoasa, Bită și Saciova, Poian cu Poian și Belanic. Au fost scoase în evidență localitățile al căror intravilan se găsește în proximitatea imediată a ariei protejate.

Unitățile administrativ teritoriale menționate au o populație de 50485 de locuitori, din care 18491 de locuitori se află în mediul urban - Târgu Secuiesc, iar 31994 de persoane - 63,37% în spațiul rural. Populația se află în scădere, atât în mediul urban, cât și în cel rural. Atât în mediul urban - Târgu Secuiesc, cât și în mediul rural sunt evidente tendințe de îmbătrânire demografică. Ca de altfel în cadrul județului Covasna în ansamblu, predomină populația de origine maghiară, după care o pondere importantă revine etniei române. Alte etnii ce se regăsesc în zona analizată sunt romii, germanii și ceangăii.

Județul Covasna figurează printre zonele cu o activitate economică în declin, iar localitățile studiate nu fac excepție. Activitățile agricole sunt cele care asigură existența celei mai mari părți a locuitorilor, zona fiind renumită pentru cartofi, sfeclă de zahăr și legume - ceapă.

Există însă punctual și agenți economici din sfera industriei, între care Holzindustrie Schweighofer, care a investit 150 mil. euro într-o fabrică de prelucrare a lemnului, în localitatea Reci, în 2014. Locuitorii mai lucrează și în industria textilă. În sectorul comercial, cel mai mare agent economic este Domo Retail din Târgu Secuiesc.

**Tabel 3 Unitățile administrativ teritoriale existente pe cuprinsul ROSCI0374 Râul Negru vizate de studiu**

Sit Natura 2000	Județ	Unitate Administrativ Teritorială
ROSCI0374 Râul Negru	Covasna	Sânzieni
		Zăbala
		Ghelița
		Ojdula
		Zagon
		Estelnic
		Dalnic
		Mereni

	Lemnia
	Poian
	Târgu Secuiesc
	Reci
	Cernat
	Boroşneu Mare
	Catalina
	Brateş



**Tabel 4 Aspecte demografice ale comunităților locale aferente ROSCI0374 Râul Negru**

<b>UAT</b>	<b>Nr. Locuitori 2002</b>	<b>Nr. Locuitori 2011</b>	<b>Variație nr. locuitori 2002 -2011</b>	<b>Densitate populație loc/kmp</b>
Sânzieni	4682	4582	-100	48
Zăbala	4814	4597	-217	65
Ghelița	4773	4722	-51	46
Ojdula	3520	3519	-1	31
Zagon	5489	5282	-207	79
Estelnic	1029	1190	161	12
Dalnic	1024	951	-73	18
Mereni	1419	1312	-107	28
Lemnia	2044	1936	-108	28
Poian	1804	1768	-36	25
Târgu Secuiesc	20488	18491	-1997	333
Reci	2234	2304	70	56
Cernat	4000	3956	-44	31
Boroșneu Mare	3086	3097	11	57
Catalina	3541	3378	-163	76
Brateș	1548	1531	-17	45

**Tabel 5 Situația numărului de clădiri din cadrul unităților administrativ teritoriale aflate pe teritoriul ROSCI0374 Râul Negru**

<b>Sit Natura 2000</b>	<b>UAT</b>	<b>Nr. cladiri per UAT</b>	<b>Nr. cladiri cu locuinte per UAT</b>
ROSCI0374 Râul Negru	Sânzieni	1728	1727
	Zăbala	1941	1936
	Ghelița	1671	1671
	Ojdula	1391	1391
	Zagon	2088	2087
	Estelnic	515	514
	Dalnic	409	407
	Mereni	605	605
	Lemnia	820	819
	Poian	781	762
	Târgu Secuiesc	2681	2665
	Reci	1071	1068
	Cernat	1611	1611
	Boroșneu Mare	1077	1077
	Catalina	1232	1232
	Brateș	694	694

**Tabel 6 Tabel centralizator al celor mai importanți factori interesați, care se manifestă și se implică cu privire la ROSCI0374 Râul Negru**

Nr	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
1.	Agenția pentru Protecția Mediului Covasna	Instituție publică	Reglementare mediu, control arii naturale protejate
2.	Consiliul Județean Covasna și Primăriile comunităților locale	Instituție publică	Administrație
3.	Asociația pentru dezvoltare comunitară durabilă "Alutus" – custode sit	ONG	Educație, cercetare, dezvoltare
4.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Covasna	Instituție publică	Control mediu, arii naturale Protejate
5.	Inspectoratul de jandarmi județean Covasna	Instituție publică	Ordine publică
6.	Agenția pentru Dezvoltare Regională Centru – Birou Regional Covasna	ONG	Dezvoltare regională, protecția mediului
7.	Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură Covasna	Instituție publică	Agricultură
8.	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Covasna	Societate comercială	Vânătoare/Pescuit
9.	Direcția Silvică Covasna	Regie autonomă- Instituție publică	Administrare fond forestier, vânătoare
10.	Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală Olt	Regie autonomă	Managementul apelor și a lucrărilor hidrotehnice
11.	Direcția pentru Agricultură a județului Covasna	Instituție publică	Agricultură, păduri, dezvoltare rurală,
12.	Reprezentanți ai proprietarilor/administratorilor/gestionarilor de terenuri din zonă	Persoane juridice, persoane	Proprietari/administratori/gestionari de terenuri

		fizice	
13.	Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus”	ONG	Conservarea biodiversității, educație, cercetare, consultanță
14.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură	Instituție științifică	Cercetare, management forestier
15.	Asociația pentru Dezvoltarea Turismului în Județul Covasna	ONG	Turism

## 2.4.1.2 Utilizarea terenurilor

**Tabel 7 Identificarea formelor de folosință a terenului la nivelul UAT-urilor care se suprapun ROSCI0374 Râul Negru**

Județ	UAT	Suprafață UAT	Arabil	Pășuni și fanețe	Păduri și terenuri cu vegetație forestieră	Livezi, vii și pepiniere pomicole	Suprafețe acoperite de ape, bălți	Terenuri degradate și neproductive
Covasna	Boroșneu Mare	6536	2901	2123	1037	1	77	7
Covasna	Brateș	3392	2288	597		Lipsă date	25	Lipsă date
Covasna	Catalina	5510	3764	1194	86	Lipsă date	71	4
Covasna	Cernat	1439	4712	1482	4690	3	2	15
Covasna	Dalnic	5162	2019	558	1964	Lipsă date	29	12
Covasna	Ghelița	10616	1595	2131	6430	38	76	26
Covasna	Lemnia	11701	1446	2578	5885	16	61	Lipsă date
Covasna	Mereni	4380	881	1662	1509	14	4	75
Covasna	Ojdula	11258	1440	1724	6661	5	55	3
Covasna	Poian	6067	1446	1916	2472	4	64	5
Covasna	Sânzieni	8726	2078	4381	1767	Lipsă date	80	Lipsă date
Covasna	Târgu Secuiesc	4925	3137	863	246	5	90	5
Covasna	Zăbala	13819	3735	2942	5238	4	124	11

Covasna	Zagon	29080	2974	4735	20592	5	148	8
Covasna	Estelnic	9749	634	2893	6058	14	6	Lipsă date
Covasna	Reci	5491	2836	907	1214	4	115	5
	<b>Total</b>	137851	37886	32686	65849	113	1027	176

**Tabel 8 Identificarea formelor de folosință a terenului din ROSCI0374 Râul Negru, conform claselor Corine Land Cover**

Tip utilizare	Clase CLC	Suprafața	% din sit
Arabil	CLC 211-213	155.08	15.48
Cale ferată	CLC 122	3.16	0.31
Construit/rezidențial	CLC 111	1.56	0.15
Zone industriale	CLC 121	1.45	0.14
Drumuri	CLC 122	2.09	0.20
Terenuri neproductive	CLC 211	33.82	3.37
Pășuni	CLC 231	625.29	62.43
Râuri	CLC 511	150.16	14.99
Zone umede	CLC 411,412	28.81	2.87
<b>Total general</b>		<b>1001.47</b>	<b>100</b>

#### 2.4.1.3 Situația juridică a terenurilor

**Tabel 9 Identificarea formelor de proprietate asupra terenurilor**

Tip de proprietate	Suprafața - ha	% din sit
Domeniul public al unităților administrativ-teritoriale	32.03	3.19
Domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale	0.01	0.0009
Domeniul public al statului	153.51	15.32
Proprietatea privată a persoanelor fizice	814	81.32
Proprietatea privată a persoanelor juridice	1.45	0.14
<b>Total general</b>	<b>1001</b>	<b>100</b>

#### 2.4.1.4 Administratori și gestionari

**Tabel 10 Identificarea regimului de administrare**

Administrator	Tip administrator	Suprafața	% din sit
Apele Romane	Public	150.17	15.00
Consilii locale	Public	32.03	3.20

Stat	Public	3.34	0.33
Persoane fizice	Privat	814	81.32
Alte persoane juridice	Privat	1.45	0.14
<b>Total general</b>		<b>1001</b>	<b>100.00</b>

\*Valorile menționate în Tabelul 10 au fost obținute din observațiile realizate în teren și la autoritățile administrative și vin în completarea informațiilor din Formularul standard



**Tabel 11 Gestionarii fondurilor de vânătoare din sau în vecinătatea în ROSCI0374 Râul Negru**

<b>Denumirea gestionarului</b>	<b>Fondul de vânătoare</b>	<b>Suprafața ha</b>	<b>Nr. contractului</b>	<b>Încheiat la data</b>	<b>Valabilitate</b>
AVPS Comuna Bodoc	Dalnic	10,698	27/4980	20.06.2011	19.06.2021
OVPS Natura Sălbatică	Marcușa	12,341	1669/7	3/3/2011	3/2/2021
AVPS Cătrușa	Petriceni	9,015	1615/3	3/2/2011	3/1/2021
AVPS Cătrușa	Estelnic	7,893	1613/1	3/2/2011	3/1/2021
AVPS Țara Bârsei	Lunga	7,182	31/6578	8/24/2011	8/23/2021
AVPS Fux Nyires Mereni	Lemnia	10,608	1618/6	3/2/2011	3/1/2021
AVPS Botos	Ojdula	10,014	29/5276	21.06.2011	20.06.2021
AJVPS Covasna	Brateș	9,713	21/4410	5/31/2011	5/30/2021
OS Privat Tg. Secuiesc	Ghelița	11,916	1873/14	3/10/2011	3/9/2021
AVPS Cătrușa	Zagon	12,879	22/5094	21.06.2011	20.06.2021

#### 2.4.1.5 Infrastructură și construcții

**Tabel 12 Infrastructura rutieră aflată în ROSCI0374 Râul Negru sau în vecinătatea acestuia**

Tip drum	Indicativ național	Indicativ european
E	DN 11	E574
DN	DN 11B	
DN	DN 2D	
DJ	DJ 114	
DN	DN 13E	
DJ	DJ 121	
DJ	DJ 121A	
DJ	DJ 121D	
DJ	DJ 121 E	
DJ	DJ 121 F	
DC	DC 9	
DC	DC 9A	
DC	DC 7	

#### 2.4.1.6 Patrimoniul cultural

Sub raportul valorilor de patrimoniu cultural, importante sunt elementele de cultură secuiască. Astfel, la Târgu Secuiesc sunt incluse pe lista elementelor de patrimoniu național situl arheologic din centrul orașului, Ansamblul Muzeului Național Secuiesc, Judecătoria, Ansamblul fostului orfelinat de fete, o serie de case de lemn din sec XVIII-XIX, biserica reformată, mai multe case, Mănăstirea Minorităților etc. În spațiul rural pe lista monumentelor istorice sunt incluse atât situri arheologice, cât și ansamblurile unor biserici.

#### 2.4.1.7 Peisajul

În cadrul sitului ROSCI0374 Râul Negru au fost identificate și analizate mai multe categorii de peisaje. Peisajele naturale au fost identificate și delimitate pe baza caracteristicilor fizico- geografice, în timp ce peisajele antropice și antropizate au fost delimitate funcție de factorul

economic și socio- demografic. Aceste trei categorii de peisaje cuprind mai multe subcategorii de peisaje induse de caracteristicile sitului analizat

Peisajele induse de factorii fizico- geografici întâlnite în cadrul acestui sit prezintă o diversitate foarte ridicată. Au fost identificate:

- peisajul culmilor montane, în partea nordică a sitului și în proximitatea acestuia. Sunt reprezentate de culmile munților Bodoc și culmile sud- vestice ale munților Nemira.
- peisajul de vale, reprezentat în principal de afluenții Râului Negru - cel mai reprezentativ este peisajul văii Cașin, în partea nordică.
- peisaje de luncă sunt cele mai extinse în cadrul sitului analizat. Sunt individualizate în lungul Râului Negru, o luncă inundabilă cu lățimi variabile, în care s-au dezvoltat forme ale reliefului fluviatil. Peisajul luncilor este definitivat de prezența a numeroase meandre izolate, grinduri, bălți și mlaștini.
- peisajul determinat de ariile depresionare - peisajul depresiunilor, respectiv Depresiunea Râului Negru sau Depresiunea Târgu Secuiesc.
- peisajul piemonturilor - Piemontul Turia, localizate la contactul culmilor montane cu aria depresionară din jur

Peisajele antropice și antropizate se caracterizează printr-o influență antropică ridicată în timp istoric, elementele naturale fiind înlocuite de cele antropice.

Ținând cont de criteriul economic, predomină în acest areal peisajele agricole determinate de diferite moduri de utilizare a terenurilor. Între acestea, peisajele terenurilor arabile - suprafețe cultivate închise și peisajul pajiștilor umede. Peisajele agricole sunt caracterizate și de prezența canalelor construite în special în partea sudică a sitului.

Pe lângă aceste tipuri au fost identificate și peisaje agropastorale specifice zonelor depresionare, activitatea de bază a locuitorilor fiind, pe lângă cultivarea terenurilor, și activitatea de creștere a animalelor.

Funcție de criteriul economic au fost delimitate și peisajele induse de sectorul secundar, respectiv peisajele industriale. Această categorie de peisaje este dominantă în jurul municipiului Târgu Secuiesc și își pune amprenta asupra conservării habitatelor și speciilor protejate în cadrul sitului.

Factorul socio- demografic a reprezentat un element esențial în delimitarea unor categorii de peisaje antropice. Astfel, în proximitatea sitului au fost delimitate următoarele subcategorii de peisaje:

- peisajul satelor mici, în cazul satelor cu o populație mai mică de 500 locuitori ex: Imeni, Bită;

- peisajul satelor mijlocii, identificate în cazul localităților rurale cu un număr de locuitori cuprins între 500- 1000 ex: Valea Seacă, Leț, Telechia
- peisajul satelor mari și foarte mari, în cazul satelor cu o populație de peste 1000 locuitori ex. Boroșneu Mare, Catalina,
- peisajul urban - peisajul centrelor urbane, identificat în cazul municipiului Târgu Secuiesc.

## **2.4.2. Impacturi**

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

ROSCI0374 Râul Negru se extinde în lungul Râului Negru și al unor afluenți ai săi, între care mai importanți sunt Cașin, Ojdula, Cernut și pârâul Păpăuți. Dată fiind declivitatea generală redusă a zonei în care se află ROSCI0374, cursurile de apă sunt puternic meandrate formând numeroase sectoare inundabile sau mlăștinoase. În scopul diminuării potențialului de producere a inundațiilor și pentru a reduce extinderea suprafețelor de teren supraumectate, în zonă au fost realizate importante lucrări hidrotehnice - îndeosebi diguri de pământ. Menținerea acestor infrastructuri presupune îndepărtarea periodică a vegetației, refacerea integrității și a etanșeității digurilor, amplasarea de elemente de protecție, reprofilarea digurilor etc. Toate acestea pot implica distrugerea adăposturilor de castor și a habitatului acestuia. Din această perspectivă, trebuie avută în vedere ideea că administratorii resurselor de apă și comunitățile umane pot considera castorul ca o specie cu impact negativ asupra infrastructurii de prevenire a calamităților naturale. Pentru minimizarea acestei potențiale situații este necesară o colaborare strânsă între custodele ariei naturale protejate și administratorii resurselor de apă tocmai pentru a asigura îndeplinirea obiectivelor de conservare și a celor de asigurare a siguranței publice în caz de calamități.

Decolmatarea anumitor sectoare ale cursurilor de apă, inclusiv prin lărgirea albiei, reprezintă o modalitate de combatere a inundațiilor având efecte potențial negative asupra adăposturilor și habitatului castorului, și asupra mai multor specii de pești, unele de importanță comunitară.

Managementul apelor și a lucrărilor hidrotehnice de pe teritoriul ariei naturale protejate este asigurat de către Administrația Națională "Apele Române" prin Administrația Bazinală de Apă Olt și respectiv Sistemul de Gospodărie a Apelor, cu scopul de a asigura sănătatea și siguranța populației, din considerente de interes/utilitate publică inclusiv de ordin social sau economic. Aceste activități vor fi realizate numai în condițiile menționate de avizele emise de Agenția pentru Protecția Mediului Covasna și custodele sitului ROSCI0374, cu respectarea strictă a cerințelor de conservare ale habitatelor și speciilor de interes comunitar, ca urmare a prevederilor ordonanței de urgență a

guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

O distincție netă trebuie făcută între lucrările de decolmatare absolut necesare și cele care de fapt sunt un paravan pentru activități de exploatarea a balastului în zone altfel restricționate sau între lucrări de consolidare a malurilor și cele care sunt de fapt întreprinse pentru a obține beneficii economice.

Terenurile cultivate au ponderea cea mai importantă în cadrul ariei protejate, respectiv 63%, astfel încât utilizarea fertilizatorilor și a pesticidelor constituie o amenințare importantă la nivelul întregii arii protejate, inclusiv pentru cursurile de apă în care aceste substanțe până la urmă se descarcă. Suprafața arabilă cultivată este de 97% din suprafața totală a terenurilor arabile, predominând cultura cerealelor, a furajelor, a cartofului, sfeclei de zahăr și legumelor. În județul Covasna agricultura este una puternic mecanizată. Toate aceste caracteristici indică o agricultură intensivă, comparativ cu alte zone din România, implicând o presiune mai ridicată asupra resurselor mediului din aria protejată.

Un alt factor negativ îl constituie creșterea animalelor. Deși zona nu prezintă un risc major din partea prădătorilor - carnivore mari, numărul de câini arondați stânelor este în unele cazuri excesiv, determinând o presiune crescută asupra faunei sălbatice.

ROSCI 0374 Râul Negru este localizat pe teritoriul UAT: Tîrgu Secuiesc incluzând și satul Lunga, Sânzieni cu satele Sânzieni, Cașinu Mic, Petriceni, Valea Seacă, Lemnia include satul omonim, Ojdula cu satele Hilib și Ojdula, Catalina cu localitățile Catalina, Hătuica, Imeni, Mărcușa și Mărtineni, Zăbala din care fac parte Zăbala, Peteni, Surcea și Tamașfalău, Brateș include Brateș, Pachia, Telechia, Boroșneu Mare Boroșneu Mare, Boroșneu Mic, Dobolii de Sus, Leț, Țufalău, Valea Mică, Zagon cu satele Zagon și Păpăuți, Reci incluzând satele Reci, Aninoasa, Bită și Saciova, Poian Poian și Belanic. Prezența unui număr important de localități, majoritatea rurale, cu teritoriu în aria protejată înseamnă pe de o parte un consum important de resurse naturale terenuri utilizate agricol, resurse de apă, lemn, balast, iar pe de altă parte o serie de probleme legate de traficul rutier, depozitarea deșeurilor, eliminarea apelor uzate etc.

Industria este o activitate economică în declin după 1989, activitățile agricole asigurând în mare măsură existența locuitorilor. Există însă și un număr redus de agenți economici activi din sfera industriei, între care fabrica de prelucrare a lemnului Holzindustrie Schweighofer din Reci, care utilizează lemn exploatat într-o zonă mult mai extinsă decât perimetrul ROSCI 0374 Râul Negru, dar care prin amploarea activității sale acoperă 70 ha, debitează 800.000 m<sup>3</sup>/an, 650 de angajați presupune un impact semnificativ asupra mediului.

Defrișarea ilegală a vegetației arbustive de către populația locală de ex. pe raza localităților Hătuica, Surcea, Leț, Țufalău, contribuie la diminuarea adăposturilor vidrei și castorului, hranei celui din urmă, și în plus, reprezintă o perturbare continuă a habitatului, mai ales în perioada de iarnă.

Depozitarea necontrolată a deșeurilor reprezintă o presiune în special în zone ce prezintă accesibilitate ridicată prin drumuri comunale ori județene, mai ales în proximitatea intravilanului localităților.

Utilizarea canalelor în scopuri de irigații reprezintă o presiune importantă la adresa speciilor de pești și amfibieni cât și țestoasei de apă, prin scoaterea unui volum ridicat de apă din aceste habitate importante.

Adâncirea canalelor și regularizarea cursurilor de apă este o presiune mult prea comună în sit.

Localizarea spațială a presiunilor este delimitată în cadrul hărții presiunilor actuale de la Anexa nr. 2 la Planul de Management.

#### **2.4.2.2 Amenințări - impacturi viitoare previzibile**

Principalele amenințări semnalate în arealul analizat se referă la:

- fragmentarea ariei protejate, lipsa continuității spațiale fiind foarte dificilă implementarea unor măsuri de management eficiente și coerente;

- intervențiile realizate pentru gospodărirea apelor, inclusiv pentru apărarea împotriva inundațiilor care pot contribui la degradarea habitatelor speciilor ocrotite în special ale castorului.

- activitățile de creștere a animalelor, care se constituie într-o amenințare importantă în special din cauza numărului ridicat de câini, ce pot deveni un prădător important pentru castor, dar și din cauza creșterii riscului de apariție a incendiilor de vegetație;

- activitățile agricole desfășurate în proximitatea ariei protejate, care prin practicile necorespunzătoare pot deveni o amenințare pentru speciile protejate - incendierea vegetație.

Localizarea spațială a amenințărilor este delimitată în cadrul hărții amenințărilor potențiale de la Anexa nr. 2 la Planul de Management.

- depozitarea necontrolată a deșeurilor reprezintă o amenințare în special în zone ce prezintă accesibilitate ridicată prin drumuri comunale ori județene, mai ales în proximitatea intravilanului localităților.

- evacuarea apelor uzate menajere neepurate sau insuficient epurate, în condițiile în care majoritatea localităților nu sunt racordate decât parțial la sisteme de canalizare ori la stații de epurare.

- speciile invazive și bolile, reprezintă o amenințare importantă pentru ecosistemele acvatice, în condițiile în care zonele umede reprezintă medii cu propagare foarte rapidă a acestora.

- activitățile de pescuit, care afectează habitatele speciilor ocrotite prin depozitarea deșeurilor și deranjarea liniștii habitatelor.

- traficul rutier, are influență indirectă asupra arealului, având un rol de fragmentare a habitatelor, iar influența directă se manifestă mai ales prin călcarea de către vehicule a unor amfibieni, îndeosebi în perioada de migrație spre locurile de reproducere.

Localizarea spațială a amenințărilor este delimitată în cadrul hărții amenințărilor potențiale de la Anexa nr. 2 la Planul de Management.

## Presiunile actuale și amenințările viitoare asupra speciilor evaluate

### Mamifere

**Tabel 13 Evaluarea presiunilor actuale asupra mamiferelor în aria naturală protejată Râul Negru**

Nr. crt.	Presiune	Coordonate X	Coordonate Y	Măsura de conservare
1.	Colmatare	26.14222719	46.11412278	Realizarea unor consultări între custodele ariei naturale protejate și Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna în scopul elaborării unei scheme de amenajare și plan de apărare față de inundații, particularizat la situația prezenței castorului pe Râul Negru.
2.	Gunoii și deșeurile solide	26.05281263	45.86517705	Managementul adecvat al deșeurilor
3.	Gunoii și deșeurile solide	26.196696	46.003122	Conștientizarea localnicilor privind necesitatea conservării speciilor de interes;
4.	Gunoii și deșeurile solide	26.240373	45.986605	Stabilirea în colaborare cu Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi a unor zone de prohibiție a pescuitului, pentru asigurarea liniștii castorului și vidrei
5.	Gunoii și deșeurile solide	26.081943	45.888322	
6.	Gunoii și deșeurile solide	26.12654	46.123394	
7.	Incendiere vegetație	25.987041	45.836366	Asigurarea respectării legislației cu privire la interzicerea defrișării/incendierii vegetației, arbuștilor/crângurilor/zăvoaielor, de pe malurile
8.	Incendiere vegetație	26.07892653	45.87953897	



				râurilor din interiorul ariei naturale protejate, zone favorabile mamiferelor;
9.	Modificarea structurii cursurilor de apă	26.2781463	46.03360894	Realizarea unor consultări între custodele ariei naturale protejate și Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna în scopul elaborării unei scheme de amenajare și plan de apărare față de inundații, particularizat la situația prezenței castorului pe Râul Negru.
10.	Trafic auto	26.065339	45.876014	Asigurarea implementării procedurii de evaluare adecvată pentru evitarea fragmentării habitatelor cauzate de expansiunea infrastructurii și dezvoltării activităților umane
11.	Trafic auto	26.13021638	46.10077632	

**Tabel 14 Evaluarea amenințărilor viitoare asupra mamiferelor în aria naturală protejată Râul Negru**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Amenințare</b>	<b>Coordonate X</b>	<b>Coordonate Y</b>	<b>Măsura de conservare</b>
1.	Colmatare	46.109472	26.133804	Realizarea unor consultări între custodele ariei naturale protejate și Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna în scopul elaborării unei scheme de amenajare și plan de apărare față de inundații,
2.	Colmatare	45.910762	26.055502	

				particularizat la situația prezenței castorului pe Râul Negru.
3.	Gunoii și deșeurile solide	45.874405	26.059123	Managementul adecvat al deșeurilor
4.	Gunoii și deșeurile solide	46.003122	26.196696	Conștientizarea localnicilor privind necesitatea conservării speciilor de interes;
5.	Gunoii și deșeurile solide	45.986605	26.240373	
6.	Gunoii și deșeurile solide	46.123394	26.12654	Stabilirea în colaborare cu Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi a unor zone de prohibiție a pescuitului, pentru asigurarea liniștii castorului și vidrei
7.	Incendiere vegetație	45.836366	25.987041	Asigurarea respectării legislației cu privire la interzicerea defrișării/incendierii vegetației, arbuștilor/crângurilor/zăvoaielor, de pe malurile râurilor din interiorul ariei naturale protejate, zone favorabile mamiferelor
8.	Incendiere vegetație	45.879616	26.070746	
9.	Modificarea structurii cursurilor de apă	46.041508	26.271109	Interzicerea poluării râurilor prin evacuări punctiforme și/sau difuze Realizarea unor consultări între custodele ariei naturale protejate și Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna în scopul elaborării unei scheme de amenajare și plan de apărare față de inundații, particularizat la situația prezenței castorului pe Râul Negru.

10.	Poluarea difuză a apelor de suprafață	46.042779	26.185859	Asigurarea că standardele de calitate a apelor sunt conforme cu asigurarea stării de conservare a speciilor din aria naturală protejată și evitarea poluării râurilor prin evacuări punctiforme și/sau difuze
11.	Suprapășunat	46.107042	26.129595	Controlul pășunatului în zonele identificate ca favorabile dezvoltării castorului Asigurarea respectării legislației cu privire la interzicerea defrișării/incendierii vegetației, arbuștilor/crângurilor/zăvoaielo, de pe malurile râurilor din interiorul ariei naturale protejate Conștientizarea ciobanilor privind impactul câinilor însoțitori asupra mamiferelor protejate și privind necesitatea conservării și protejării speciei castor și vidră
12.	Trafic auto	45.876014	26.065339	Asigurarea implementării procedurii de evaluare adecvată pentru evitarea fragmentării habitatelor cauzate de expansiunea infrastructurii și dezvoltării activităților umane

## **Herpetofaună**

*Bombina bombina* ocupă în general habitate acvatice cu suprafețe mari în zona de câmpie, iar *Bombina variegata* este comună în zonele de deal și munte, ocupând în general habitate acvatice temporare. Specia este comună la nivelul sitului, uneori în combinații hibride cu specia vicariantă *Bombina bombina*, între aceste 2 specii având loc procesul de hibridare introgresivă.

Zona de hibridare poate fi de tip clină sau mozaic în funcție de condițiile locale, stabilitatea zonelor de hibridare se bazează parțial și pe adaptarea celor două specii la habitate diferite. Activitățile antropice pot influența procesul de hibridizare între cele două specii prin activități ce modifică structura habitatelor acvatice. Drenarea habitatelor acvatice cu suprafețe mari sau crearea de habitate acvatice temporare pot duce la extinderea arealului speciei *Bombina variegata* în defavoarea speciei *Bombina bombina*.

**Tabel 15 Amenințări și presiuni identificate**

	<b>N</b>	<b>E</b>	<b>Presiuni și amenințări</b>	<b>Localitate</b>
1	45,836366	25,987041	J01.01 Incendiere vegetatie	Bită
2	45,879616	26,070746	J01.01 Incendiere vegetatie	Surcea
3	45,874405	26,059123	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Telechia-Surcea
6	46,040467	26,187608	H01.05 Poluarea difuza a apelor de suprafata	Săsăuși
7	46,042779	26,185859	H01.05 Poluarea difuza a apelor de suprafata	Săsăuși
8	45,996821	26,199085	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Tinoasa- Săsăuși
9	46,003122	26,196696	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Tinoasa- Săsăuși
10	45,986605	26,240373	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Ojdula
11	45,98607	26,235152	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Ojdula
12	45,888322	26,081943	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Mărcușa
13	45,936258	26,12509	H05.01 Gunoiul și deșeurile	Hătuica

			solide	
14	46,123394	26,12654	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Valea Seacă Cătrușa
15	46,107042	26,129595	A04.02.05. Pășunat	Valea Seacă Cătrușa
16	46,041508	26,271109	J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor	Lemnia
18	46,040467	26,187608	K01.02. Colmatare	Săsăuși
19	46,110566	26,130894	K01.02. Colmatare	Valea Seacă Cătrușa
20	46,109472	26,133804	K01.02. Colmatare	Valea Seacă Cătrușa
21	46,108436	26,133612	D01.02. Trafic auto	Valea Seacă Cătrușa
22	46,108368	26,13389	D01.02. Trafic auto	Valea Seacă Cătrușa
23	45,876014	26,065339	D01.02. Trafic auto	Surcea
25	45,876461	26,066351	D01.02. Trafic auto	Surcea
26	45,910762	26,055502	K01.02. Colmatare	Mărcușa
27	46,106382	26,129436	D01.02. Trafic auto	Valea Seacă Cătrușa
28	46,10682	26,129537	D01.02. Trafic auto	Valea Seacă Cătrușa
29	46,107042	26,129595	K01.02. Colmatare	Valea Seacă Cătrușa
30	46,107133	26,12966	K01.02. Colmatare	Valea Seacă Cătrușa
31	46,107520	26,129616	K01.02. Colmatare	Valea Seacă Cătrușa
32	46,016765	26,196492	J01.01 Incendiere vegetatie	Săsăuși
33	45,822073	26,044312	A04.02.05. Pășunat	Boroșneul Mare
34	45,87783	26,052182	F03.02.05 Captură accidentală	Surcea

## **K01.02. Colmatare**

### **Descriere**

Acumularea de materie organică - K01.02 poate duce la colmatarea habitatelor acvatice utilizate de către amfibieni și indirect scăderea diversității genetice prin izolarea habitatelor de reproducere. Un nivel scăzut al apei în bălți poate crește expunerea față de prădători a larvelor și ponteii. Bălțile pot seca mai repede iar larvele amfibieni nu au suficient timp pentru a se metamorfoza. Această presiune ar putea fi potențată de creșterea temperaturilor și accentuarea fenomenelor de secetă. In zona Sânzinei-Cătrușa bălțile temporare fac parte din complexe de habitate acvatice cu suprafețe și adâncimi diferite, aceasta împreună cu distanța redusă între bălți și heterogenitatea habitatului

terestru asigura condiții favorabile pentru menținerea unor populații mari ale speciei *Bombina variegata*. În cazul secării unor bălți temporare indivizii pot coloniza habitatele acvatice limitrofe. Colmatarea reprezintă o amenințare pentru populațiile situate în terenurile agricole sau zona limitrofă acestora: Mărcușa, Brateș – Țufălău. Habitatele acvatice temporare din aceste zone sunt localizate în zona limitrofă a unor drumuri de pământ iar distanța între bălți este ridicată ceea ce face dificilă dispersia.

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

##### **Localizare**

În zona punctelor 21 – 25, 27 - 28.

##### **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. *Bombina variegata* preferă habitatele acvatice temporare și depunere 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 - Brateș, Săsăuși.

#### **A04.02.05. Pășunat.**

##### **Localizare**

În zona punctului 15, zona limitrofă stânelor între localitățile Boroșneul Mare și Brateș.

##### **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 ROSCI0374 în zona punctelor de observație menționate, animalele folosesc habitatul acvatic în care a fost observată *Bombina variegata* pentru adăpare, iar presiunea constă în modificarea habitatului acvatic și supraîncărcarea în nutrienți, din dejecții. Amenințarea la adresa speciei depinde însă de intensitatea și de scara pășunatului.

Totuși, pentru zonele unde au fost observate stâne - Boroșneul Mare - Brateș și Valea Seacă – Sânzieni 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**

### **Localizare**

În zona punctelor 3, 8-14.

### **Descriere**

În albia râului, pe diferite sectoare cu un acces facil pentru localnici, sunt depozitate deșuri menajere sau materiale de construcție iar pe sectorul din zona localității Săsăuși au fost observate ambalaje de pesticide aruncate în apa. Recipientele mari din plastic și alte deșuri pot fi capcane pentru juvenili sau adulți de amfibieni. Anumite deșuri 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 deșuri 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 - bălțile din zona Boroșneul Mare.

## **H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață**

### **Localizare**

În zonele unde suprafețele agricole sunt apropiate față de lunca

### **Descriere**

În zonele agricole, anual se administrează în cantități mari mai multe tipuri de pesticide. În Canada, s-a observat o incidență ridicată a malformațiilor la amfibienii în bălțile situate în apropierea terenurilor agricole, pe care s-au aplicat pesticide - Blaustein & Johnson, 2003. Experimentele în teren sunt greu de desfășurat, pentru că este greu să izolezi efectul unui compus din mii de tipuri de substanțe xenobiotice. Studii de laborator au arătat că multe substanțe au efect mutagen, teratogen și disruptor care pot împiedica dezvoltarea și reproducerea amfibienilor - pesticide: maneb, tiopoliurea, methopen, atrazină. Atrazina, un pesticid larg utilizat, poate cauza feminizarea anurelor la concentrații extrem de mici - Hayes și colab., 2002. Organofosfații și carbamații s-au dovedit a fi responsabili de declinul a patru specii de anure din California - Davidson, 2001.

Pe sectorul din zona localității Săsăuși au fost observate ambalaje de pesticide aruncate în afluenții Râului Negru și bălțile/canalele din lunca acestora.

## **F03.02.05 Captură accidentală**

### **Localizare**

În zona punctului 34

### **Descriere**

Plasele și alte unelte pentru pescuit pot acționa ca și capcane. Dacă sunt lăsate în punct fix pentru o perioadă mai lungă ele pot devenii capcană activă deoarece mirosul cadavrelor altor specii atrag țestoasele. Acestea pot rămâne captive în plase.

Pe sectorul Telechia – Surcea au fost observați pescari ce pot deranja indivizii ce se însoresc dimineața. De asemenea, animalele pot fi capturate accidental în uneltele pentru pescuit. Pescarii observați în perioada realizării deplasărilor în teren utilizau lansete, în care pot fi prinse în mod accidental indivizi de *Emys orbicularis*.

#### **J01.01 Incendierea vegetației**

##### **Localizare**

În zona Săsăuși, Bită și Telechia-Surcea

##### **Descriere**

Pe câteva sectoare au fost observate incendieri ale vegetației. Testoasele de apă pot fi victime ale incendiilor de stuf și vegetație dacă acestea au loc în perioada hibernării, migrației sau a depunerii pontei.

### **3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR SI HABITATELOR**

#### **3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ**

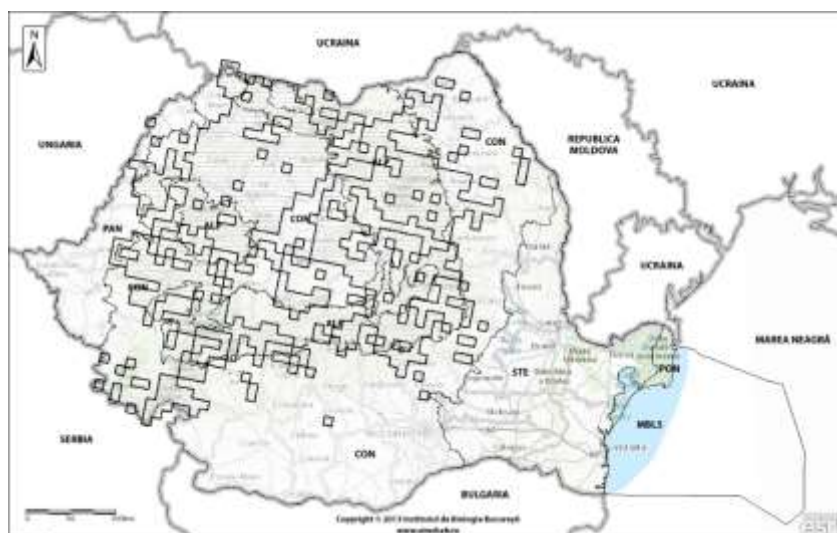
##### **Evaluarea la nivel național**

##### **Herpetofaună**

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

Conform Listelor Roșii specia *Bombina variegata* este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată la nivel european. În România este prezentă pretutindeni în zonele colinare, coline înalte și montane - conform Assessment and reporting under Article 17 of the Habitats Directive.

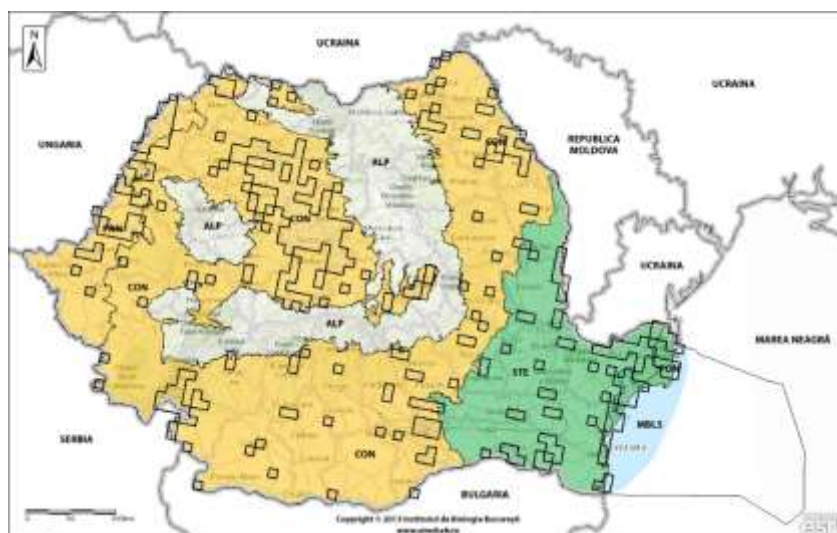




**Figură 1 Starea de conservare a speciei *Bombina variegata* la nivel național – Necunoscută**  
**Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al**  
**Directivei Habitate - [http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/article-17-database-](http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/article-17-database-habitats-directive-92-43-ec-1)**  
**habitats-directive-92-43-ec-1**

***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 nefavorabil neadecvată pentru restul teritoriului țării - conform Assessment and reporting under Article 17 of the Habitats Directive.



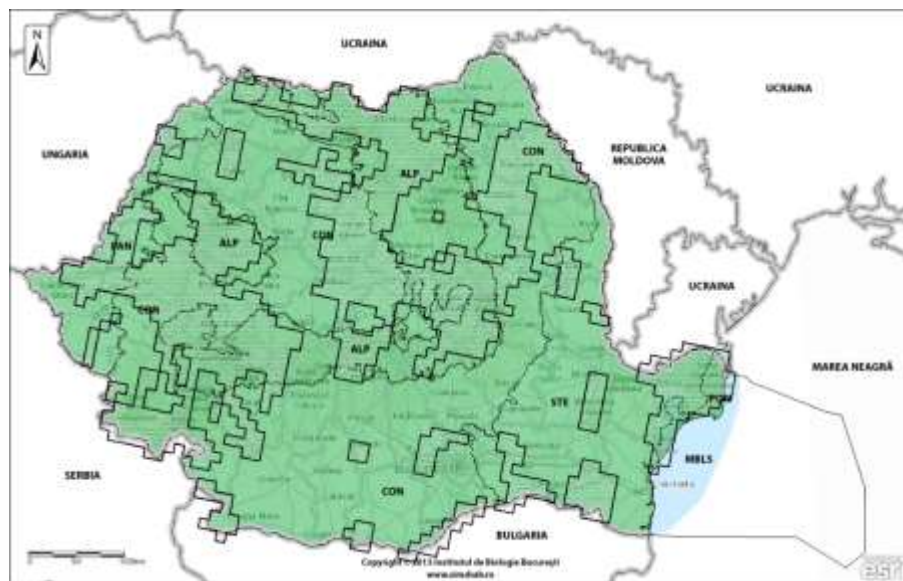
**Figură 2 Starea de conservare a speciei *Emys orbicularis* la nivel național - Favorabilă în est**  
**și nord-est și Nefavorabil Neadecvată în restul teritoriului Sursa: Raportul de țară al**  
**României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitate -**

<http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/article-17-database-habitats-directive-92-43-eec-1>

## Mamifere

### *Lutra lutra*

În România vidra are o largă răspândire pe lângă toate apele bogate în pește. Efectivul total pe teritoriul României a fost estimat la 1700-1900 - 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>. Conform raportului final al proiectului POS Mediu “Elaborarea seturilor de măsuri de management, la nivel național, pentru speciile *Castor fiber*, *Lutra lutra* și *Mustela lutreola*”, populația națională a fost estimată la 7500-10190 exemplare. Starea de conservare la nivel național a speciei *Lutra lutra* este favorabilă - 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>.



**Figură 3 Starea de conservare a speciei *Lutra lutra* la nivel național - Favorabilă Sursa: 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>**

## *Castor fiber*



**Figură 4 Starea de conservare a speciei *Castor fiber* la nivel național - Favorabilă Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitate - <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/article-17-database-habitats-directive-92-43-ec-1>**

În România, specia *Castor fiber* prezintă o stare de conservare favorabilă pe toată aria sa de repartiție spațială - conform Assessment and reporting under Article 17 of the Habitats Directive.

### **Evaluarea la nivel biogeografic**

#### **Hertpetofaună**

#### ***Emys orbicularis***

**Tabel 16 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei**

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Emys orbicularis</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Estimare preliminară: Clasa 3 – 50 -100 indivizi Mărimea populației se va estima prin numărarea indivizilor de pe o anumită suprafață/habitat și extrapolarea rezultatelor la întreg

		habitatul ocupat de specie. In cazul speciilor care ocupă mai multe tipuri de habitate, analiza se va realiza pentru fiecare tip de habitat. Dacă probabilitate de detecție este scăzută, se va lua în considerare habitatul favorabil speciei din aria protejată.
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	$2 \geq p > 0\%$
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	Nu există date privind mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria protejată. 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 $> 1$ ha primăvara și mai mult de $0,3$ ha în perioada secetoasă.
A.8.	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu este cazul
A.9.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>” – mai mare
A.10	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută

A.11	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este cazul
A.12	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu este cazul
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<5%;
A.14	Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
A.15	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare necunoscută
A.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”x” – este necunoscută
A.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

**Tabel 17 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei**

Nr	Parametri	Descriere
B.1.	Specia	<i>Emys orbicularis</i>
B.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă

B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	<p>Estimare preliminară: 30-60 ha</p> <p>Punctele de observație ce au fost înregistrate de-a lungul transectelor vor sta la baza hărții de distribuție a speciei în aria protejată. Ținând cont de distanța medie de dispersie a speciei se va aprecia suprafața ocupată de specie prin calcularea unei zone de 800 și 1000 m în jurul fiecărui punct de observație și însumarea suprafețelor - valorile corespund distanței medii de dispersie a indivizilor. Estimarea preliminară include habitatele optime pentru specie observate în zonă.</p>
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	<p>medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;</p>
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	<p>Nu este cazul</p>
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	<p>Estimare preliminară: 60 ha.</p>
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	<p>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. De exemplu, în cazul sectorului de pe arealul loc. Lemnia, malurile abrupte și lipsa zonelor pentru depunerea pantei scad probabilitatea ca specia să poată utiliza habitatele acvatiche. Specia preferă habitatele acvatiche lentiche 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.</p>

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	”0” – stabilă
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	estimări prin extrapolari și/sau modelări bazate pe date parțiale
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
B.12.	Tendința 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.	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	Starea de conservare necunoscută
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”x” – este necunoscută
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare necunoscută

***Bombina variegata***

**Tabel 18 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei**

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Bombina variegata</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	5000 - 10000 indivizi Mărimea populației se va estima prin numărarea indivizilor de pe o anumită suprafață/habitat acvatic și extrapolarea rezultatelor la întreg habitatul acvatic favorabil ocupat de specie. Analiza se va face diferențiat pe tipuri de habitat și sea ținut cont de densitatea maximă - 8 indivizi/~10 m2
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	<2%



	populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	
A.6.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	ne semnificativă
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	Nu există date pentru estimarea mărimii populației de referință pentru statut favorabil în zone similare ca regim hidrologic. Pentru o specie cu necesități apropiate, <i>Bombina bombina</i> , se consideră că o populație ar trebui să aibă cel puțin 1000 de adulți. Pentru zone din nordul Europei se consideră că statutul de conservare este favorabil pentru meta-populații când sub-populațiile au în medie 100 indivizi iar distanța între sub-populații nu este mai mare de 2 km. Trebuie ținut cont că spre deosebire de <i>Bombina bombina</i> această specie preferă habitatele temporare, acoperite în procent scăzut de vegetație.
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	Nu este cazul
A.11.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	nu este cazul
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale	Nu este cazul

	a mărimii populației speciei	
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calitative	<5%
A.15.	Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal
A.16.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare necunoscută
A.17.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul
A.18.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

**Tabel 19 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului**

<b>Nr</b>	<b>Parametri</b>	<b>Descriere</b>
B.1.	Specia	<i>Bombina variegata</i>
B.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Estimare preliminară: 20-40 ha Punctele de observație ce au fost înregistrate de-a lungul transectelor stau la baza hărții de distribuție a speciei în aria protejată. Tinând cont de distanța medie de dispersie a speciei se va aprecia suprafața ocupată de specie prin calcularea unei zone de 600m și 800m în jurul fiecărui punct de observație și însumarea suprafețelor. Analiza se va realiza utilizând softul ArcGIS Desktop 9.1.
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 este cazul
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	50 ha
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	S-a estimat suprafața de habitat favorabil - potențial ce poate fi ocupat de specie: zone de lunca cu brațe moarte/meandre ale Râului Negru, pajiști cu zone umede și canale și terenuri agricole - parțial. Nu toate habitatele enumerate sunt integral habitate favorabile.
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	”x” – necunoscută
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună - adecvată
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”x” – necunoscută
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul

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	Starea de conservare necunoscută
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”0” – este stabilă
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	nu este cazul

## **Mamifere**

### ***Castor fiber***

**Tabel 20 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei**

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

<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
Specia	<i>Castor fiber</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Estimare: 110 indivizi
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	<2%
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul

Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	≈150
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.
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	>1
Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei
Structura populației speciei	structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu au putut fi evaluate;
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	FV-Favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”x” – este necunoscută Se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de minim 3 ani
Starea de conservare din punct de vedere al populației	Dacă presiunile actuale vor fi eliminate și amenințările evitate, populațiile speciei <i>Castor fiber</i> s-ar putea menține la o stare de conservare favorabilă.

**Tabel 21 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei**

Parametri	Descriere
-----------	-----------

Specia	<i>Castor fiber</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	100 ha
Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	150 ha
Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Observații asupra prezenței speciei - urme și utilizarea camerelor, instrumente GIS pentru modelarea spațială a zonelor favorabile dezvoltării speciei, modele pentru estimarea probabilității de ocupare și a detectabilității.
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	>1
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”+” creștere
Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	FV-Favorabilă
Tendința actuală a calității habitatului speciei	Favorabilă
Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;

Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	“+“ creștere
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	FV-Favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	FV-Favorabilă
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	FV-Favorabilă

**Tabel 22 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei**

<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
Specia	<i>Castor fiber</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Tendința viitoare a mărimii populației	”x” – necunoscută; Tendința se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de cel puțin 3 ani + implementarea măsurilor de management
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	>1 Mărimea populației viitoare a speciei ar trebui să fie mai mare mulțumită măsurilor de management
Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	”x” – necunoscută
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	“+“ creștere Suprafața habitatului favorabil specie poate crește doar dacă sunt aplicate măsurile de conservare și eliminate amenințările
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului	>1 Suprafața habitatului favorabil în viitor va fi mai

speciei în viitor	mare doar în urma implementării măsurilor de management
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
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
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mare - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mare, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mare
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Mare
Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată doar dacă sunt aplicate măsurile de conservare
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	FV-Favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”x” – necunoscută
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	FV-Favorabilă

**Tabel 23 Evaluarea globală a speciei**

<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
Specia	<i>Castor fiber</i>
Tipul populației speciei în aria naturală	Populație permanentă



protejată	
Starea globală de conservare a speciei	FV-favorabilă
Tendința stării globale de conservare a speciei	FV-favorabilă Prin aplicarea activităților de conservare și măsurilor de management
Starea globală de conservare	FV-favorabilă
Informații suplimentare	Dacă presiunile actuale vor fi eliminate și amenințările evitate, populațiile speciei <i>Castor fiber</i> se vor putea menține la o stare de conservare favorabilă.

### *Lutra lutra*

**Tabel 24 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei**

#### *Lutra lutra*

Parametru	Descriere
Specia	<i>Lutra lutra</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	≈27
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	<2%
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există date din trecut cu privire la mărimea populației de referință pentru starea favorabilă speciei <i>Lutra lutra</i> în interiorul sitului Natura 2000
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea	Observații asupra prezenței speciei - urme și utilizarea camerelor, instrumente GIS pentru

favorabilă	modelarea spațială a zonelor favorabile dezvoltării speciei, modele pentru estimarea probabilității de ocupare și a detectabilității, abundența estimată.
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”x” – necunoscut
Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	”x” – necunoscut
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	”x” – necunoscut nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei
Structura populației speciei	structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu s-a putut evalua;
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”x” – necunoscută
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”x” – este necunoscută Se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de minim 3 ani + implementarea măsurilor de management
Starea de conservare din punct de vedere al populației	”X” - nu există date suficiente pentru a putea stabili starea de conservare din punct de vedere al populației speciei.

**Tabel 25 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei**

<b>Parametri</b>	<b>Descriere</b>
Specia	<i>Lutra lutra</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă

Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	105 ha
Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	≈250 ha
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.
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	>1
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe, observații asupra prezenței speciei, urme și utilizarea camerelor
Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Nefavorabil-inadecvat
Tendința actuală a calității habitatului speciei	“-“ în scădere
Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe, observații asupra prezenței speciei, urme și utilizarea camerelor

Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	“-“-în scădere
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	U1 - Nefavorabilă - inadecvată
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	“-“-în scădere
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul

**Tabel 26 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei**

<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
Specia	<i>Lutra lutra</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Tendința viitoare a mărimii populației	”x” – necunoscută; Tendința se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de cel puțin 3 ani + implementarea măsurilor de management
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	x” – necunoscută; Mărimea populației viitoare a speciei ar trebui să fie mai mare datorită măsurilor de management
Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	”x” – este necunoscută Se poate estima numai după monitorizarea anuală timp de minim 3 ani + implementarea măsurilor de management
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	Suprafața habitatului poate crește dacă sunt aplicate măsurile de conservare și eliminate amenințările

Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	>1 Suprafața adecvată în viitor va fi mai mare în urma implementării măsurilor de management
Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	”x” – necunoscute FV – Favorabile, doar în condițiile aplicării măsurilor de conservare specifice
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
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mare - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mare, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mare
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Mare
Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată dacă sunt aplicate măsurile de conservare
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nefavorabilă - inadecvată
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”x” – necunoscută Favorabilă, dacă sunt aplicate măsurile de conservare
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nefavorabilă - inadecvată

**Tabel 27 Evaluarea globală a speciei**

<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
Specia	<i>Lutra lutra</i>

Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Starea globală de conservare a speciei	Nefavorabilă - inadecvată
Tendența stării globale de conservare a speciei	Nefavorabilă - inadecvată
Starea globală de conservare	Nefavorabilă - inadecvată
Informații suplimentare	Dacă presiunile actuale vor fi eliminate și amenințările evitate, populațiile speciei <i>Lutra lutra</i> putea ajunge la o stare de conservare favorabilă.

### 3.2. Măsuri de conservare

#### Specii de mamifere

- Combaterea eficientă a braconajului prin asigurarea implementării legislației în vigoare și creșterea frecvenței patruleților;
- Conștientizarea opiniei publice privind necesitatea conservării speciilor *Castor fiber* și *Lutra lutra*;
- Reabilitarea habitatelor deteriorate în urma activităților umane, conform tabelului de localizare a arealelor pentru implementarea măsurilor de conservare;
- Managementul adecvat al deșeurilor - interzicerea abandonării deșeurilor;
- Asigurarea implementării procedurii de evaluare adecvată pentru evitarea fragmentării habitatelor cauzate de expansiunea infrastructurii și dezvoltării activităților umane;
- Realizarea unor consultări între custodele ariei naturale protejate și Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna în scopul elaborării unei scheme de amenajare și plan de apărare față de inundații, particularizat la situația prezenței castorului pe Râul Negru;
- Controlul activităților care pot determina poluarea râurilor prin evacuări punctiforme și/sau difuze provenite din activitățile agricole
- Interzicerea defrișării/incendierii vegetației, arbuștilor/crângurilor/zăvoaiel, de pe malurile râurilor din interiorul ariei naturale protejate, zone favorabile castorului;

**Tabel 28 Areele pentru implementarea măsurilor de conservare**

Nr. crt.	Coordonate X	Coordonate Y	Măsura de conservare
1.	46.109472	26.133804	Schimbarea practicilor administratorului

2.	45.910762	26.055502	de apă privind întreținerea malurilor luând în considerare cerințele de habitat specifice mamiferelor protejate
3.	45.874405	26.059123	Managementul adecvat al deșeurilor
4.	46.003122	26.196696	Conștientizarea localnicilor privind
5.	45.986605	26.240373	necesitatea conservării speciilor de interes;
6.	46.123394	26.12654	Interzicerea pescuitului în zonele identificate ca favorabile dezvoltării castorului și vidrei
7.	45.836366	25.987041	Interzicerea defrișării/incendierii
8.	45.879616	26.070746	vegetației, arbuștilor/crângurilor/zăvoaielo, de pe malurile râurilor din interiorul ariei naturale protejate, zone favorabile mamiferelor
9.	46.041508	26.271109	Interzicerea poluării râurilor prin evacuări punctiforme și/sau difuze Schimbarea practicilor administratorului de apă privind întreținerea malurilor luând în considerare cerințele de habitat specifice mamiferelor protejate
10.	46.042779	26.185859	Interzicerea poluării râurilor prin evacuări punctiforme și/sau difuze
11.	46.107042	26.129595	Controlul pășunatului în zonele identificate ca favorabile dezvoltării castorului Interzicerea defrișării/incendierii vegetației, arbuștilor/crângurilor/zăvoaielo, de pe malurile râurilor din interiorul ariei naturale protejate

			Conștientizarea ciobanilor privind impactul câinilor însoțitori asupra mamiferelor protejate și privind necesitatea conservării și protejării speciei castor și vidră
12.	45.876014	26.065339	Evitarea fragmentării habitatelor datorată expansiunii infrastructurii și dezvoltării activităților umane, interzicerea/limitarea construirii de noi drumuri

### **Specii de amfibieni și reptile**

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

#### **Menținerea habitatelor acvatice folosite pentru reproducere**

Habitatele temporare favorizează această specie cu perioadă larvară scurtă sau plasticitate fenotipică ridicată. Pentru menținerea bălților folosite de specie pentru reproducere se interzic intervențiile negative asupra habitatelor umede precum desecări sau drenări etc. sau orice alte măsuri de regularizare a apelor curgătoare - betonarea sau pavarea fundului apelor etc. Excepție fac doar activitățile de reconstrucție ecologică, acestea fiind permise doar cu acordul scris al custodelui.

#### **1. Prevenirea distrugerii habitatelor acvatice**

- Corelată cu presiunea și amenințarea K01.02. Colmatare

#### **Descriere**

Este necesară monitorizarea a > 50% din habitatelor acvatice temporare inventariate, și decolmatarea bălților ”sursă” dacă în perioada de reproducere a speciei >25% din acestea au o adâncime mai mică de 10 cm.

#### **Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă**

Toate habitatelor temporare în care a fost observată specia pe sectorul Valea Seacă – Cătrușa, Săsăuși și Mărcușa - bălți din zona limitrofă izvorului.

#### **2. Limitarea traficului.**

- Corelată cu presiunea actuală D01.02. Trafic auto.

**Descriere** Se recomandă realizarea de vizite la începutul primăverii pentru a se observa impactul autovehiculelor asupra populațiilor din punctele de observație. În cazul unei mortalități ridicate a



adulților de >10 indivizi/habitat acvatic se recomandă limitarea traficului auto și creșterea nivelului de informare al localnicilor față de necesitățile speciei.

### **Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă**

Toate habitatele temporare în care a fost observată specia formate pe drumuri sau în zona limitrofă acestora pe sectorul Valea Seacă – Cătrușa, Surcea și Mărcușa

### **3. Limitarea pășunatului în zonele unde covorul vegetal a fost distrus aproape în totalitate.**

- Corelată cu presiunea actuală A04.02.05. Pășunat.

#### **Descriere**

Pășunatul ca presiune asupra speciei *Bombina variegata* a fost observat în pajiști localizate în lunca râului. Se recomandă a se gestiona pășunatul în zonele unde covorul vegetal a fost distrus aproape în totalitate, ceea ce favorizează eroziunea și colmatarea habitatelor acvatice temporare. În cadrul studiilor a fost observat un pășunat scăzut, care însă ar putea crește în viitor sau ar putea utiliza tehnici nedurabile. Recomandăm ca în sectoarele dominate de ecosisteme de pajiște să se impună reglementarea pășunatului prin încheierea de contracte de pășunat, care să prevadă o încărcătură rezonabilă de animale / ha pășune - pot fi luate valorile din ghidurile Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură privind Bune condiții agricole și de mediu și un anumit calendar de pășunat, care să permită refacerea pășunilor și să evite supraîncărcarea cu nutrienți a habitatelor acvatice utilizate de *Bombina variegata*.

### **Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă**

Habitatele temporare în care a fost observată specia pe sectorul Valea Seacă – Cătrușa.

### **4. Îndepărtarea și prevenirea depozitării deșeurilor**

**Corelat cu: H05.01 Gunoiul și deșeurile solide și H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață**

#### **Descriere**

Chiar dacă o parte din deșeuri provin din zonele situate în amonte, iar măsurile de management vizează planul local, o creștere a gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu poate ameliora efectele acestui factor. Se recomandă: i) organizarea de întâlniri de informare cu liderii de opinie din zonă - primari, consilieri locali, medici, învățători, agenți economici din zonă, cu elevii școlilor din localitățile limitrofe ariei protejate și cu populația locală și ii) curățarea malurilor și a zonei limitrofe bălților de deșeuri.

### **Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă**

Toate habitatele temporare în care a fost observată specia pe sectorul Valea Seacă – Cătrușa, Telechia – Surcea, Tinoasa-Săsăuși, Ojdula, Hătuica și Mărcușa.

*Emys orbicularis*

Activitatea anuală a speciei presupune existența unor habitate interconectate pentru hrănire, depunere a pantei și hibernare. Habitatele acvatice utilizate de adulți și juvenili trebuie să fie stătătoare sau lin curgătoare, cu un număr suficient de locuri de însoțire, de exemplu: trunchiuri de copaci, structura malurilor să asigure protecție indivizilor, maluri acoperite cu vegetație și pantă redusă, zone cu expoziție sudică pentru însoțire și este necesară existența zonelor cu apă de mică adâncime. Testoasele evită zonele cu vegetație excesivă ce îngreunează mobilitatea indivizilor.

### **1. Îndepărtarea și prevenirea depozitării deșeurilor**

**Corelat cu: H05.01 Gunoiul și deșeurile solide și H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață**

#### **Descriere**

În albia râului, pe diferite sectoare, sunt depozitate deșeuri menajere sau materiale de construcție iar pe sectorul din zona localității Săsăuși au fost observate ambalaje de pesticide aruncate în apă. O parte din deșeurile menajere sunt depozitate de localnici. Chiar dacă o parte din deșeuri provin din zonele situate în amonte, iar măsurile de management vizează planul local, o creștere a gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu poate ameliora efectele acestui factor. Se recomandă: i) organizarea de întâlniri de informare cu liderii de opinie din zonă - primari, consilieri locali, medici, învățători, agenți economici din zonă, cu elevii școlilor din localitățile limitrofe ariei protejate și cu populația locală și ii) curățarea malurilor și a zonei limitrofe bălților de deșeuri.

#### **Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă**

Habitatele în care a fost observată specia și cele potențiale pe sectorul Telechia – Surcea și Săsăuși.

### **2. Informarea localnicilor cu privire la statutul de protecție al acestei specii.**

Corelat cu:

#### **a. F03.02.05 Captură accidentală**

Pe sectorul Telechia – Surcea au fost observați pescari ce pot deranja indivizii ce se însoresc dimineața. De asemenea, animalele pot fi capturate accidental de unelte pentru pescuit.

#### **b. Moartea adulților și juvenililor datorită J01.01 Incendiere vegetație**

Pe câteva sectoare au fost observate incendieri ale vegetației. Se recomandă asigurarea aplicării legislației în vigoare cu privire la interzicerea incendiilor în perioadele critice pentru această specie sfârșitul lunii mai – începutul lunii iunie a lunii iunie, de exemplu: depunerea pantei.

#### **Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă**

Habitatele în care a fost observată specia și cele potențiale pe sectorul Telechia – Surcea și Săsăuși.

În aceste zone au fost observați pescari.

## 4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

### 4.1. Scopul planului de management

Scopul planului de management este oferirea unui instrument de gestionare a ariei naturale protejate, care să permită o dezvoltare durabilă a comunităților umane, conservarea speciilor de interes comunitar, a diversității biologice și a celorlalte valori ale mediului natural din aria naturală protejată ROSCI0374 Râul Negru, 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, 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: *Lutra lutra*, *Castor fiber*, amfibieni și reptile: *Bombina variegata*, *Emys orbicularis*;
- 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
- d) Promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor teritoriale și eliminarea celor susceptibile a avea un impact negativ asupra mediului, biodiversității și geodiversității;
- 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 protejate;
- f) 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. Implementarea planului de monitorizare a populațiilor celor 4 specii de interes conservativ din ROSCI0374 Râul Negru.

A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de mamifere, amfibieni și reptile de interes comunitar din ROSCI0374 Râul Negru pe baza planului de monitorizare.

A3. Evaluarea necesității modificării limitelor ROSCI0374 Râul Negru în vederea creșterii eficienței managementului ariei protejate, inclusiv realizarea corecțiilor identificate ca fiind necesare.

A4. Actualizarea inventarului de specii de floră și faună sălbatică și integrarea informațiilor în baze de date geospațiale.

A5. Continuarea activităților de cartare a speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național.

A6. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate din cauza a diferite hazarde naturale ori intervenții antropice.

A7. Inventarierea și delimitarea unor zone de liniște pentru speciile de interes conservativ.

A8. 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.

A9. Evaluarea continuă a pagubelor generate de către speciile de interes conservativ infrastructurilor existente, precum și diferitelor tipuri de utilizări ale terenurilor.

*Tema Controlul amenințărilor antropice asupra resurselor și serviciilor ecosistemice*

B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a solurilor, a resurselor forestiere și a celor de apă prin monitorizarea implementării corespunzătoare a planurilor, politicilor și strategiilor sectoriale aprobate

B2. Includerea în activitățile de asigurare a secțiunii de scurgere și de gestionare a infrastructurilor hidrotehnice a măsurilor pentru menținerea habitatelor speciilor de mamifere, în special de către gestionarul resurselor de apă.

B3 Promovarea, cu prioritate, a măsurilor de prevenire a efectelor negative asupra resurselor naturale prin monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0374 Râul Negru.

B4. Monitorizarea zonelor cu vulnerabilitate la depozitarea necontrolată a deșeurilor și aplicarea de sancțiuni în scopul eliminării acestor practici în interiorul ROSCI0374 Râul Negru.

B5. Evaluarea oportunității promovării unor măsuri de reconstrucție ecologică care să vizeze refacerea habitatelor speciilor de interes comunitar din ROSCI0374 Râul Negru.

B6. 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 ROSCI0374 Râul Negru.

B7. Monitorizarea și actualizarea permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0374 Râul Negru.

#### *Tema Educație și comunicare*

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

C2. Realizarea unei realizării unei strategii de comunicare, educare și conștientizare publică.

C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă în comunitățile umane din ROSCI0374 Râul Negru.

C4. Realizarea de materiale de informare și conștientizare privind elementele ocrotite în cadrul ROSCI0374 Râul Negru

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

C6. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului, webpage, facebook, etc.

C7. Realizarea unui sistem WEBGIS suport pentru activitățile de voluntariat” în ideea promovării unui management participativ și a unei colaborări interactive permanente cu voluntarii, în special tinerii din comunitățile locale.

C8. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0374 Râul Negru.

#### *Tema Managementul turismului și al recreerii*

D1. Amenajarea infrastructurilor turistice pentru accesul în zona ROSCI0374 Râul Negru - puncte de observare a faunei de interes conservativ.

D2. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor turistice identificate.

D3. Încurajarea comunităților locale în promovarea turismului, inclusiv prin dezvoltarea de facilități de cazare utilizând construcțiile existente.

#### *Tema Promovarea cercetării*

E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică care să contribuie la creșterea gradului de organizare al activităților științifice din ROSCI0374 Râul Negru.

E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0374 Râul Negru.

E3. Avizarea tuturor activităților științifice promovate în ROSCI0374 Râul Negru 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 efektiv al ariei naturale protejate ROSCI0374 Râul Negru*

F1. Eficientizarea activităților de management

F2. Evaluarea necesității corectării limitelor ROSCI0374 Râul Negru 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. 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.

F6. Revizuirea planului de management.

F7. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate

F8. 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
A1. Implementarea planului de monitorizare a populațiilor celor 4 specii de interes conservativ din ROSCI0374 Râul Negru	Elaborarea și actualizarea planurilor de monitorizare pentru speciile de interes comunitar din ROSCI0374 Râul Negru, incluzând necesarul de echipament tehnic, resursele de personal, frecvența monitorizării, punctele de monitorizare și modele de fișe de teren	1	Plan de monitorizare	Custodele ariei protejate - responsabilul principal, Instituțiile de cercetare	Resurse umane, echipament de teren, echipament tehnic	Anual
A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de mamifere, amfibieni și reptile de interes	Monitorizarea în scopul actualizării anuale a stării de conservare a speciilor de interes comunitar din aria naturală protejată	1	Stare de conservare evaluată	Custodele ariei protejate - responsabilul principal, Instituțiile de	Resurse umane, echipament de teren	Semestrial

comunitar din ROSCI0374 Râul Negru pe baza planului de monitorizare				învățământ și cercetare, ONG-uri, voluntari		
A3. Evaluarea necesității modificării limitelor ROSCI0374 Râul Negru în vederea creșterii eficienței managementului ariei protejate, inclusiv realizarea corecțiilor identificate ca fiind necesare	Realizarea unor studii de fundamentare care să evalueze necesitatea modificării limitelor ROSCI0374 Râul Negru în vederea creșterii eficienței managementului ariei protejate	1	Specii în stare de conservare favorabilă	Custodele ariei protejate - responsabilul principal, ONG-uri, voluntari	Resurse umane	Anul I
A4. 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 comunitar și național	1	Bază de date actualizată	Custodele ariei protejate - responsabilul principal	Resurse umane, echipament tehnic	Annual
A5. Continuarea activităților de cartare a	Realizarea de studii de cartare a speciilor pentru	2	Baza de date geospațială	Custodele ariei protejate -	Resurse umane,	Annual



speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național	care a fost declarată aria naturală protejată			responsabilul principal, Instituții de cercetare și învățământ superior,	echipament de teren	
A6. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate din cauza a diferite hazarde naturale ori intervenții antropice	Elaborarea unui set de măsuri pentru reconstrucția ecologică a habitatelor degradate	1	Set de măsuri	Custodele ariei protejate - responsabilul principal	Resurse umane, echipament de teren, echipament tehnic	Annual
A7. Inventarierea și delimitarea unor zone de liniște pentru speciile de interes conservativ	Elaborarea de studii pentru delimitarea unor zone de protecție pentru castor și vidră în arealele în care acestea nu intră în conflict cu măsurile de apărare împotriva inundațiilor	1	Zone de protecție delimitate	Custodele ariei protejate - responsabilul principal	Resurse umane, echipament tehnic, echipament de teren	Anul I
A8. Monitorizarea continuă a populațiilor	Realizarea unor monitorizări care să vizeze	1	Fișe de monitorizare	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, implicit prin relocarea acestora	relația comunităților locale cu speciile de mamifere și prin care să se încerce diminuarea potențialelor conflicte între acestea		completate	responsabilul principal	echipament tehnic, echipament de teren	
A9. Evaluarea continuă a pagubelor generate de către speciile de interes conservativ infrastructurilor existente, precum și diferitelor tipuri de utilizări ale terenurilor	Elaborarea de studii pentru evaluarea pagubelor generate de către speciile de interes conservativ asupra infrastructurilor existente, precum și diferitelor tipuri de utilizări ale terenurilor	1	Fișe de evaluare completate Pagube cuantificate	Custodele ariei protejate - responsabilul principal	Resurse umane, echipament tehnic, echipament de teren	Anual
<b>Tema</b>	<b>B. Managementul resurselor naturale</b>					Planificarea în timp
Activitate	Descriere activitate	Prioritate	Indicatori	Responsabili de	Resurse	Planificarea

			cuantificabili	activitate	necesare	în timp
B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a solurilor, a resurselor forestiere și a celor de apă prin monitorizarea implementării corespunzătoare a planurilor, politicilor și strategiilor sectoriale aprobate	Constinentizarea comunităților locale cu privire la gestionarea durabilă a resurselor naturale	2	Numărul de campanii mass-media	Custodele ariei protejate - responsabilul principal	Resurse umane, echipament tehnic	Anual
B2. Includerea în activitățile de asigurare a secțiunii de scurgere și de gestionare a infrastructurilor hidrotehnice a măsurilor pentru menținerea habitatelor speciilor de	Alinierea prevederilor referitoare la întreținerea infrastructurilor hidrotehnice cu preocupările de conservare ale speciilor de interes comunitar	2	% din propunerile de aliniere a prevederilor referitoare la întreținerea infrastructurii înaintate de custode și aprobate și	Custodele ariei protejate - responsabilul principal, Administrația Bazinală de Apă Olt	Resurse umane	Anul II

mamifere, în special de către gestionarul resurselor de apă			implementate de Sistemul de Gospodărire al Apelor - Covasna			
---	--	--	--	--	--	--

<p>B3. Promovarea, cu prioritate, a măsurilor de prevenire a efectelor negative asupra resurselor naturale prin monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0374 Râul Negru</p>	<p>Eliminarea depozitării deșeurilor, prin stabilirea de locuri special amenajate pentru colectarea și depozitarea lor selectivă și crearea unui sistem eficient de colectare și depozitare a deșeurilor</p>	<p>2</p>	<p>Numărul de acțiuni de ecologizare și numărul de acțiuni de conștientizare</p>	<p>Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Consiliile locale, Voluntari, Custodele ariei protejate</p>	<p>Resurse umane, echipament de teren</p>	<p>Anual</p>
<p>B4. Monitorizarea zonelor cu vulnerabilitate la depozitarea necontrolată a deșeurilor și aplicarea de sancțiuni în scopul eliminării acestor practici în interiorul ROSCI0374 Râul Negru</p>	<p>Elaborarea unui plan de gestionare a deșeurilor care să asigure evitarea efectelor negative asupra zonelor protejate</p>	<p>2</p>	<p>Plan de gestionare a deșeurilor</p>	<p>Custodele ariei Protejate, Garda de Mediu comisariatul județean Covasna</p>	<p>Resurse umane, echipament de teren, echipament tehnic</p>	<p>Anual</p>

<p>B5. Evaluarea oportunității promovării unor măsuri de reconstrucție ecologică care să vizeze refacerea habitatelor speciilor de interes comunitar din ROSCI0374 Râul Negru</p>	<p>Elaborarea și implementarea unui plan de acțiune și a unor studii de reconstrucție ecologică care să asigure refacerea relațiilor hidrologice inițiale specifice în ROSCI0374 Râul Negru</p>	<p>1</p>	<p>Plan de acțiune Studii reconstrucție ecologică</p>	<p>Custodele ariei protejate - responsabilul principal, Administrația Bazinală de Apă Olt</p>	<p>Resurse umane, echipament de teren, echipament tehnic</p>	<p>Anul I</p>
<p>B6. 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 ROSCI0374 Râul Negru.</p>	<p>Alinierea cerințelor impuse de măsurile de protecție și conservare cu amenajamentele silvice și schemele de gestionare a bazinelor hidrografice; asigurarea aplicării legislației forestiere și agricole astfel încât să nu aducă prejudicii speciilor de interes conservativ</p>	<p>1</p>	<p>Amenajamente silvice, scheme de gestionare a bazinelor hidrografice corelate cu măsurile de conservare din aria naturală protejată</p>	<p>Custodele ariei protejate - responsabilul principal</p>	<p>Resurse umane, echipament tehnic</p>	<p>Anual</p>

B7. Monitorizarea și actualizarea permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0374 Râul Negru	Asigurarea actualizării și completării bazei de date cu privire la presiunile și amenințările asupra speciilor	1	Bază de date și amenințări	Custodele ariei protejate - responsabilul principal, Instituții de învățământ și cercetare	Resurse umane, echipament tehnic	Anual
<b>Tema</b>	<b>C. Educație și comunicare</b>					
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 prin realizarea de consultări periodice.	Realizarea de deplasări și întâlniri între custodele ariei naturale protejate și comunitățile locale	2	Numărul de întâlniri	Custodele ariei protejate - responsabilul principal, Consiliile locale	Resurse umane, echipament tehnic	Anual

C2. Realizarea unei realizării unei strategii de comunicare, educare și conștientizare publică	Elaborarea unui plan și dezvoltarea unei strategii care să asigure conștientizarea și promovarea educației ecologice în zonă	2	Strategie de comunicare	Custodele ariei protejate - responsabilul principal	Resurse umane, echipament tehnic	Anul I
C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă	Realizarea de concursuri tematice cu premii pentru protejarea mediului în localitățile din proximitate: gestionarea deșeurilor, protecția animalelor	2	Numărul de prezentări în unitățile de învățământ	Custodele ariei protejate - responsabilul principal, Unitățile de învățământ	Resurse umane, echipament tehnic	Anual
C4. 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 - responsabilul principal, ONG-uri, Voluntari	Resurse umane, echipament de teren	Primii doi ani de implementare ai planului de management



C5. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului -webpage, facebook, etc.	Dezvoltarea de servicii web cu informații asupra ariei naturale protejate	1	Produse/servicii web	Custodele ariei protejate - responsabilul principal, Consiliul Județean Covasna	Resurse umane, echipament tehnic	Primul an de implementare
C6. Realizarea unui sistem WEBGIS suport pentru activitățile de voluntariat” în ideea promovării unui management participativ și a unei colaborări interactive permanente cu voluntarii, în special tinerii din comunitățile locale	Crearea unui program pentru atragerea voluntarilor pentru eficientizarea managementului ROSCI0374 Râul Negru	1	Numărul de voluntari sau acțiuni de voluntariat întreprinse	Custodele ariei protejate - responsabilul principal	Resurse umane	Semestrial

C7. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0374 Râul Negru	Realizarea de spot-uri publicitare care să îmbunătățească imaginea ariei naturale protejate în rândul comunităților locale	2	Numărul de spot-uri publicitare	Custodele ariei protejate - responsabilul principal	Resurse umane	Primul an de implementare
<b>Tema</b>	<b>D. Managementul turismului și al recreerii</b>					
Activitate	Descriere activitate	Prioritate	Indicatori cuantificabili	Responsabili de activitate	Resurse necesare	Planificarea în timp
D1. Amenajarea infrastructurilor turistice pentru accesul în zona ROSCI0374 Râul Negru - puncte de observare a faunei de interes conservativ.	Realizarea și marcarea unor trasee turistice adecvate, pe categorii de dificultăți, stabilirea unor spații corespunzătoare pentru observarea faunei, care să nu afecteze în mod semnificativ elementele mediului natural	3	Trasee adecvat marcate și semnalizate, locuri de observare a faunei semnalizate	Custodele ariei protejate - responsabilul principal ONG-uri, Voluntari	Resurse umane, echipament tehnic, echipament de teren	Primii 3 ani de implementare

D2. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor turistice identificate	Realizarea de acțiuni pentru a menține suprafața ariei naturale protejată curățată și ecologizată	2	Numărul de acțiuni de ecologizare	Custodele ariei protejate - responsabilul principal, Voluntari	Resurse umane, echipament de teren	Anul II
D3. Încurajarea comunităților locale în promovarea turismului, inclusiv prin comercializarea produselor tradiționale	Încurajarea comunităților locale de a comercializa produse tradiționale și de a susține activitatea de turism local	3	Numărul de cazări, numărul de produse tradiționale comercializate	Custodele ariei protejate - responsabilul principal 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 pentru ROSCI0374 Râul Negru	Realizarea unui plan de cercetare științifică care să contribuie la creșterea gradului de organizare al activităților științifice din ROSCI0374 Râul Negru	1	Plan de cercetare științifică	Custodele ariei protejate - responsabilul principal, ONG-uri, Instituții de învățământ superior	Resurse umane, echipament tehnic	Anual (pe perioada implementării planului de management)
E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0374 Râul Negru	Stabilirea de legături în scopul încheierii de protocoale cu unitățile de cercetare	2	Numărul protocoalelor de colaborare cu unitățile de cercetare	Custodele ariei protejate - responsabilul principal, Academia Română, Instituții de învățământ superior	Resurse umane, echipament tehnic	Permanent (pe perioada implementării planului de management)

E3. Avizarea tuturor activităților științifice promovate în ROSCI0374 Râul Negru 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	1	Numărul de rapoarte ale agenților de teren în arealele cercetate	Custodele ariei protejate - responsabilul principal, Agenția pentru Protecția Mediului Covasna	Resurse umane, echipament tehnic, echipament de teren	Permanent (pe perioada implementării planului de management)
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	1	Baza de date pe suport electronic	Custodele ariei protejate - responsabilul principal, Academia Română, Instituții de învățământ superior, Cercetători	Resurse umane, echipament tehnic	Permanent (pe perioada implementării planului de management)
<b>Tema</b>	<b>F. Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate Râul Negru</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 Elaborarea unei evaluări care să ofere o imagine realistă asupra nivelului de implementare a planului de management	2	Numărul de acțiuni implementate	Custodele ariei protejate - responsabilul principal	Resurse umane, echipament tehnic	Semestrial
F2. Evaluarea necesității corectării limitelor ROSCI0374 Râul Negru în scopul creșterii eficienței activităților de conservare a speciilor de interes comunitar, inclusiv promovarea demersurilor administrative pentru implementarea acesteia.	Evaluarea necesității corectării limitelor ROSCI0374 Râul Negru în scopul creșterii eficienței activităților de conservare a speciilor de interes comunitar, inclusiv promovarea demersurilor administrative pentru implementarea acesteia	1	Studiu de evaluare pentru corectarea limitelor ariei naturale protejate	Custodele ariei protejate - responsabilul principal	Resurse umane, echipament tehnic	Anul I

F3. Îmbunătățirea managementului ariei protejate prin creșterea ratei de absorbție de fonduri din surse naționale și internaționale, altele decât cele din bugetul custodelui	Atragerea de noi fonduri pentru finanțarea activităților de management	1	Valoarea sumelor obținute din finanțări naționale și internaționale	Custodele ariei protejate - responsabilul principal	Resurse umane, echipament tehnic	Anual
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 - responsabilul principal	Resurse umane, echipament tehnic	Permanent (pe perioada implementării planului de management)

F5. 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.	Analize periodice ale realizărilor și măsuri de îmbunătățire a activității	1	Numărul de activități de management implementate cu succes	Custodele ariei protejate - responsabilul principal	Resurse umane, echipament tehnic	Permanent (pe perioada implementării planului de management)
F6. Revizuirea planului de management.	Revizuirea în scopul elaborării unui plan adaptat și adaptabil condițiilor nou apărute	1	Plan de management revizuit	Custodele ariei protejate - responsabilul principal	Resurse umane, echipament tehnic	La 5 ani



<p>F7. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate</p>	<p>Pentru urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management și asigurarea eficienței personalului desemnat, custodele sitului va achiziționa/va desemna spre folosință - prin accesarea fondurilor structurale, guvernamentale, etc elementele de logistică necesare - autoturism de teren, echipamente</p>	<p>1</p>	<p>Numărul de obiecte de inventar și mijloace fixe</p>	<p>Custodele ariei protejate - responsabilul principal</p>	<p>Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii</p>	<p>Permanent (pe perioada implementării planului de management)</p>
---	---	----------	--	--	---	---

F8.	Asigurarea personalului necesar desfășurării activității de management	Cuantificarea orelor/persoană de management, orelor/persoană teren	1	Numărul de persoane implicate în activitatea de management/teren	Custodele ariei protejate - responsabilul principal	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent (pe perioada implementării planului de management)
-----	--	--	---	--	---	--	--

## 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 ROSCI0374 Râul Negru.

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 29 Planul de monitorizare propus**

Nr. 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	A2, A4, A5, A6, A8, A9, A10, A11, A12	Parametrii pentru evaluarea stării de conservare pentru speciile de plante de interes conservativ	Anual
M2	Monitorizarea și actualizarea permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0374 Râul Negru	B3, B5, B7, B8, B10	Numărul și intensitatea presiunilor și amenințărilor viitoare	Anual
M4	Monitorizarea și evaluarea gradului de conștientizare și înțelegere a grupurilor țintă, înainte de acțiunile de educație și conștientizare. Studiile de evaluare post-campanie se vor face doar în cadrul unor proiecte cu fonduri nerambursabile.	C1, C2, C3, C4, C6	Numărul de prezentări cu tematică ecologică, Numărul de întâlniri între custoode și comunitățile locale, numărul de materiale informative diseminate	Anual
M6	Monitorizarea activităților	E2, E3, E4	Numărul protocoalelor de	Anual

	de cercetare întreprinse în aria naturală protejată		colaborare cu unitățile de cercetare, numărul de proiecte de cercetare	
M7	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	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. 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
5. Băcăințan N. (1999), Munții Baraolt. Studiu geomorfologic, Ed.Academiei, București
6. Bogdan O. (2003), Atlasul hidrologic, Editura Academiei, București
7. Bogdan O., Niculescu E. (1999), Riscurile climatice din România, Academia Română, Institutul de Geografie, București
8. Bolovan I. (2000), Transilvania la sfârșitul secolului al XIX-lea și începutul secolului XX. Realități etno-confesionale și politici demografice, Cluj Napoca
9. Bordei-Ion N. (1988), Fenomene meteo-climatice induse de configurația Carpaților în România, Ed. Academiei, București
10. Boșcaiu N., Coldea Gh., Horeanu C. (1994), Lista Roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitate, vulnerabile și rare din Flora României. Ocrotirea Naturii și a Mediului Inconjurător. București. Editura Academiei Române. 38 (1)
11. Brașoveanu N. (1995), Economia agriculturii montane, Ed. Academiei Române, București
12. Ciangă N. (1998), Turismul din Carpații Orientali – studiu de geografie umană, ediția a II-a, Presa Universitară Clujeană
13. Cioacă A. (1982), Caracterele unitare ale reliefului munților Perșani, Baraolt și Bodoc, Buletinul Societății de Științe Geografice, vol. VI (LXXVI) București
14. 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.
15. Cogălniceanu D, Székely P, Samoilă C, Iosif R, Tudor M, Plăiașu R, Stănescu F, Rozyłowicz L. (2013) Diversity and distribution of amphibians in Romania. ZooKeys. 296:35-37.

16. Csata E, Csata Z (1996) Răspândirea amfibienilor din partea centrală și estică a Depresiunii Brașov. Acta Hargitensia 3: 49-60.
17. 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
18. Ene M. (2000), Riscuri induse prin activități umane în Carpații Orientali, Terra, 1.
19. Gazda, Klára, (2002), Figuri zoomorfe în arta populară, în Anuarul Muzeului Etnografic al Transilvaniei: Satul tradițional de ieri, de azi și de mâine, simpozion omagial 80, 1922-2002, Ed. Alma Mater, Cluj
20. Gâștescu P. (1998), Ecologia așezărilor umane, Ed. Universității din București,
21. Ghira I, Venczel M, Covaciu-Marcov SD, Mara G, Ghile P, Hartel T, Török Z, Farkas L, Rácz T, Farkas Z, Brad T (2002) Mapping of Transylvanian herpetofauna. Nymphaea Folia naturae Bihariae 29: 145–201.
22. Hegyeli, Zs. (2007), Studiul ihtiofaunistic al brațelor moarte ale râurilor Olt și Râul Negru din județul Covasna. Migrans 9(1-2): 10-12.
23. Hegyeli, Zs., Kecskés, A., Korbut, Z., Banaszek, A. The distribution and genetic diversity of the common hamster (*Cricetus cricetus* L.) in Central and Western Romania. Folia Zoologica, in press.
24. Hegyeli, Zs., Sos, T. Distribution and population size of the moor frog (*Rana arvalis*) in the Feketeügy/Râul Negru River Basin. Acta Siculica, in press.
25. Institutul Național de Statistică (2011) Recensământul populației și al locuințelor.
26. Ionac N., Ciulache S. (2008) Atlasul bioclimatic al României. Editura ARS
27. Mihăilescu V. (1924), Câteva probleme geografice legate de șesul intracarpatic al Brașovului, Bul.Soc.geogr., vol.XLIII
28. 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
29. 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
30. Mutihac V., Ionesi L. (1974), Geologia României, Editura Tehnică, 1974, București
31. Niculescu E. (2002), Riscuri pluviometrice în Depresiunea Brașov, în Revista Geografică, Tomul VIII, București, p. 33-38

32. 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, Nr. 1: 1-52
33. Orghidan N. (1937), Munții Baraolt. Extras din Omagiu lui Constantin Kirițescu. Ed. Cartea Românească, București.
34. Orghidan N. (1940), Observațiuni morfologice pe marginea ardeleană a Munților Vrancei. Covasna și împrejurimile ei, BSRRG, LVIII, (1939).
35. Panaite L., Caloianu N. (1988), Organizarea spațiului geografic în Depresiunea Brașovului, Analele Universității București, 37.
36. Papp, T. & Fântână, C. (ed.) (2008). Ariile de importanță avifaunistică din România. Societatea Ornitologică Română și Asociația „Grupul Milvus”. Tîrgu-Mureș.
37. Pișota I. (1995), Hidrologie, Ed. Universității din București.
38. Popescu N. (1973), Depresiunile din România, Realizări în Geografia României, Ed. Științifică, București.
39. Posea, Gr. (1981): Depresiunea Brașovului (Caracterizare geomorfologică), Analele Univ București, seria Geografie, XXX, pp. 3-18
40. Rojanschi V., Bran F. (2002), Politici și strategii de mediu, Ed. Economică, București
41. Sos, T., Hegyeli, Zs. (2014), Characteristic morphotype distribution predicts the extended range of the “Transylvanian” smooth newt, *Lissotriton vulgaris ampelensis* Fuhrn 1951, in Romania. North-Western Journal of Zoology 11(1): 34-40.
42. Sos, T. (2013), În obiectiv: Țestoasa de apă europeană, Cluj-Napoca, 2011
43. Tecuci I., Opreșan E. (2001), Implicarea populației în gestionarea resurselor de apă. Studiu de caz: amenajarea hidrotehnică Azuga, Hidrotehnica, 46, 11-12
44. Trufaș V. (1981), Poluarea și protecția apelor subterane, Terra, XIII, 2
45. Trufaș V., Jida C. (1981), Indicatorii de oxigen din apa râurilor bazinului hidrografic Olt, AUB-Geografie, XXX.
46. Trufaș V., Pătroescu Maria, Vișan G. (1976), Influențe antropice asupra conținutului de oxigen dizolvat în apa râurilor, BSSGR, IV (LXXIV)
47. Vădineanu A. (1995), Dezvoltare durabilă, Vol. I, Ed. Universității din București
48. Vespremeanu E. (1986), Informare și documentare geografică în Depresiunea Brașovului, Terra, 6.
49. <http://www.natura2000proposals.ro>

## 8. ANEXE

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

#### FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

**1. IDENTIFICAREA SITULUI**

1.1 Tip	1.2 Codul sitului	1.3 Data completării	1.4 Data actualizării	1.8 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului			
				Data propunerii ca sit SCI	Data confirmării ca sit SCI	Data confirmării ca sit SPA	Data desemnării ca sit SAC
B	ROSCI0374	201101		201101			

**1.6 Responsabili**  
Grupul de lucru Natura2000

**1.7 NUMELE SITULUI : Râul Negru**

**2. LOCALIZAREA SITULUI**

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
N 46° 0' 52"	E 26° 12' 56"	1.001		522	629	536	X		X	

**2.5 Regiunile administrative**  
NUTS % Numele județului  
RO073 100 Covasna

**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		100-150	C	C		B	C	C	C
1355	Lutra lutra		C				C	B	C	B

**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			P			C	B	C	B
1220	Emys orbicularis			P			C	B	C	B

**4. DESCRIEREA SITULUI**

**4.1. Caracteristici generale ale sitului**

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N07	5	411, 412	Mlaștini, turbării
N12	63	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	19	231	Pășuni
N15	13	242, 243	Alte terenuri arabile

*Alte caracteristici ale sitului:*  
Râul Negru, care este de departe cel mai important afluent de pe cursul superior al Râului Olt (Izvor - Racog). În apropiere de izvoare cursul este caracterizat de pantă mari. Odată cu ieșirea în câmpia depresionară, pantele scad brusc, menținându-se constant la valori foarte reduse. Acest fapt determină un curs meandrat, cu maluri formate din depozite sedimentare fine, ideale pentru instalarea castorului. Această caracteristică o au și numeroșii afluenți ai Râului Negru. Datorită debitelor reduse ale afluenților majoritatea familiilor de castor au construit baraje, în vederea îmbunătățirii condițiilor hidrologice.

**4.2. Calitatea și importanța:**  
Situl este considerat unic pe cursul Oltului, niciun alt bazin hidrografic din România nu conține un număr atât de însemnat de baraje create de castor. Din păcate caracterul natural al cursurilor de apă a fost alterat ca urmare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare (indiguiri, decolmatări, etc).

**4.3. Vulnerabilitatea:**  
Menținerea în condiții normale a digurilor de pământ presupune efectuarea cu o anumită regularitate a lucrărilor de întreținere. Acestea sunt principalul factor distructiv asupra habitatului castorului. Întrucât presupun îndepărtarea vegetației implică distrugerea adăposturilor de castor. Se impune găsirea unor soluții urgente și implementarea unui management ferm în vederea armonizării intereselor de protecție și conservare a biodiversității cu cele agricole.  
Un alt factor negativ îl constituie creșterea animalelor. Deși zona nu prezintă un risc major din partea prădătorilor (carnivore mari), numărul de câini aronda stânelor este de multe ori prea mare, determinând o presiune crescută asupra familiilor de castor.

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



#### 4.5. Tip de proprietate:

Majoritatea suprafețelor de teren cuprinse în sit se află în proprietatea statului.

#### 4.6. Documentație:

Claudiu PAȘCĂLĂR (ICAS Brașov), Georgeta IONESCU (ICAS Brașov), George SĂRBU (ICAS Brașov), Marius POPA (ICAS Brașov), "Cercetări privind eco-etologia căstorului (Castor fiber) în România"  
Claudiu PAȘCĂLĂR (ICAS Brașov), George SĂRBU (ICAS Brașov) - Evaluări în teren, 2009-2010;

#### 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

### 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			
170 Creșterea animalelor	B	25	-	421 Depozitarea deșeurilor menajere	C 15 -
820 Iniataurarea sedimentelor(mal)	A	40	-	830 Canalizarea	A 40 -
164 Curatarea padurii	A	25	-		

##### - Activități și consecințe în jurul sitului

Cod Activitate	Intensitate	% Int			
110 Utilizarea pesticidelor	B	5	-	170 Creșterea animalelor	B 20 -
421 Depozitarea deșeurilor menajere	B	5	-		

#### 6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Situl nu are custode.

##### Planuri de management ale sitului:

Situl nu are întocmit plan de management.

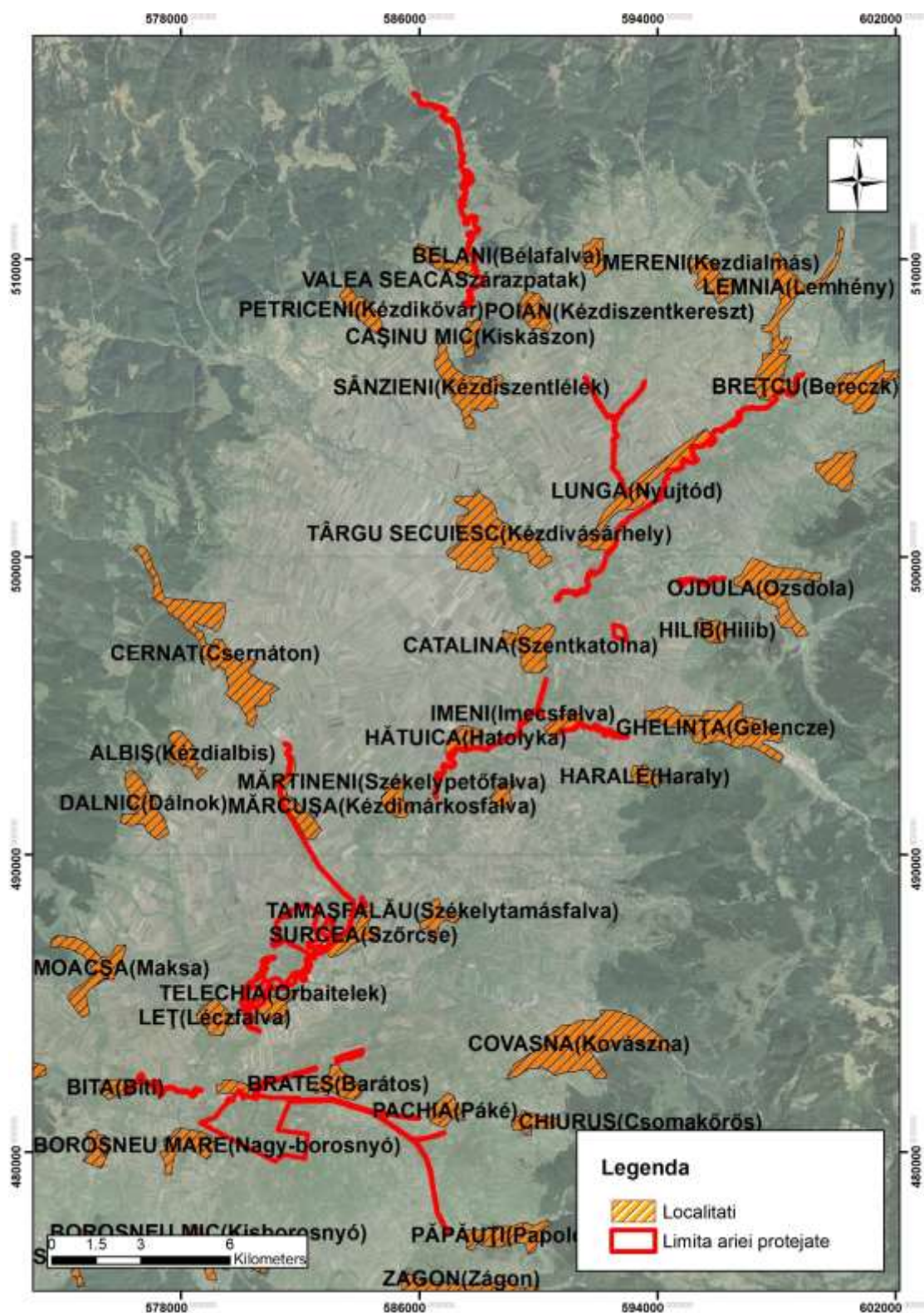
#### 7. HARTA SITULUI

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

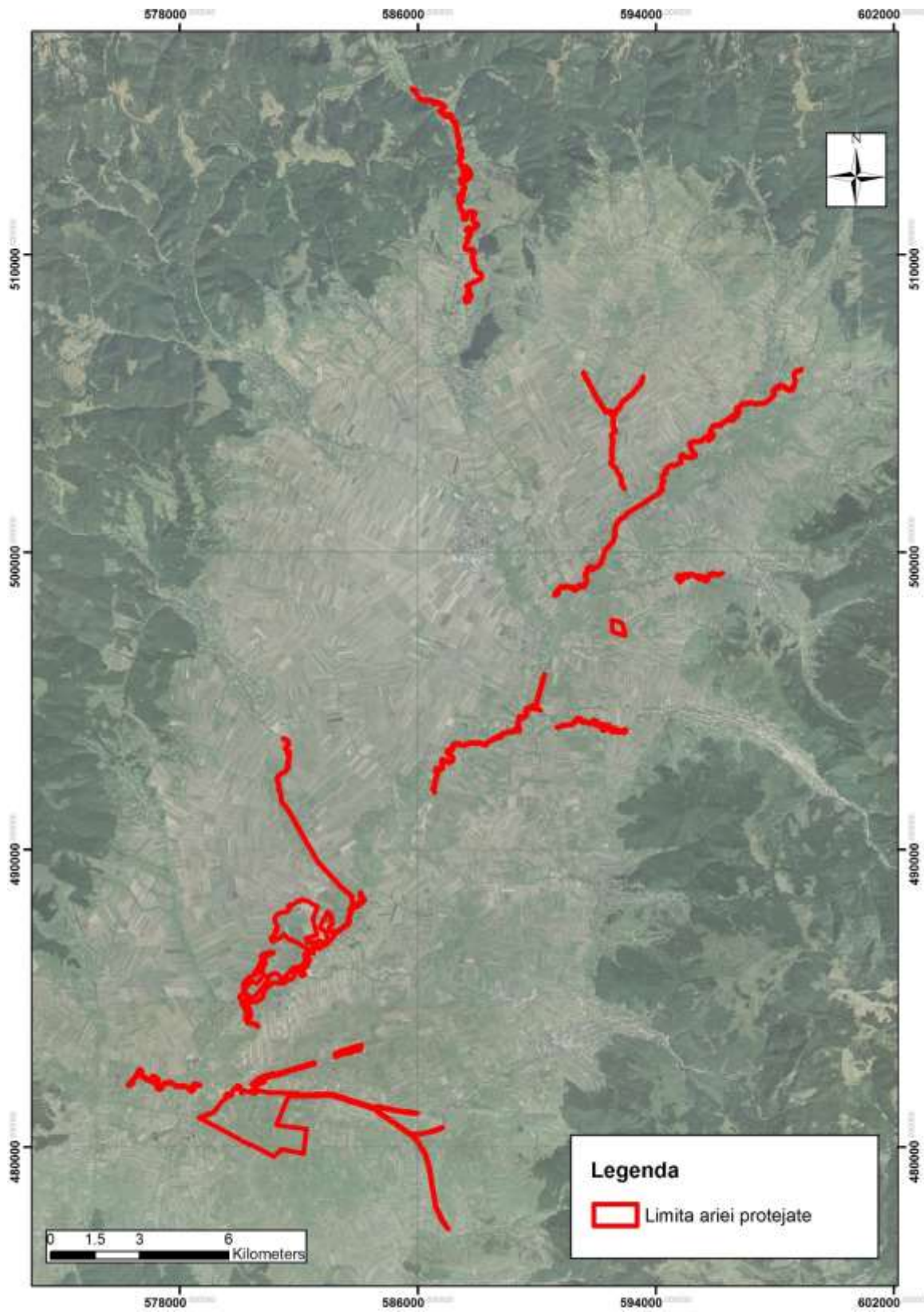
Specificați dacă fișierele sunt disponibile în format digital : Da, în format digital ESRI .shp, în proiecție națională Stereo 1970

Specificați dacă se includ fotografii aeriene: Nu se includ aerofotograme

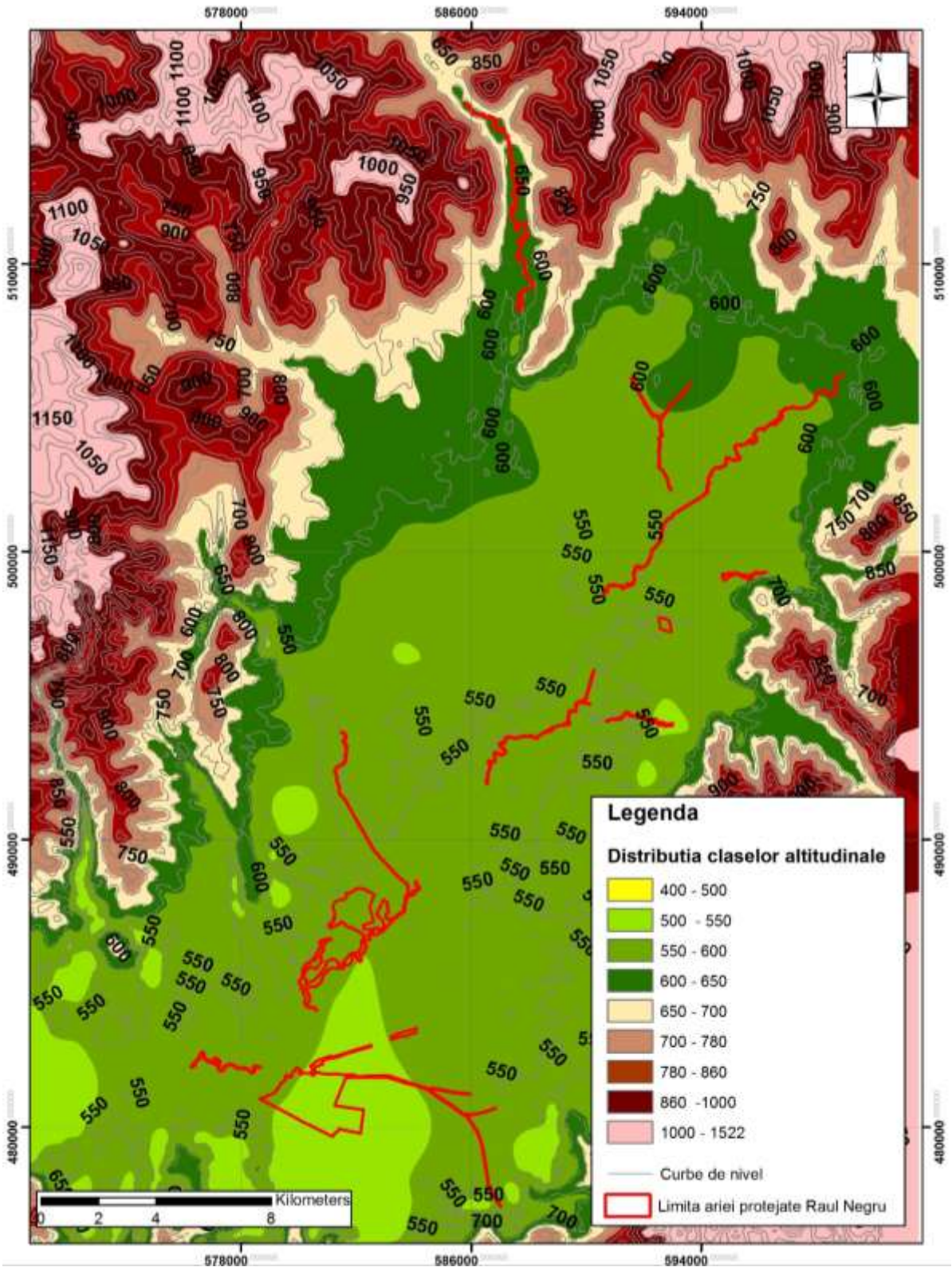
Harta localizării ariei naturale protejate



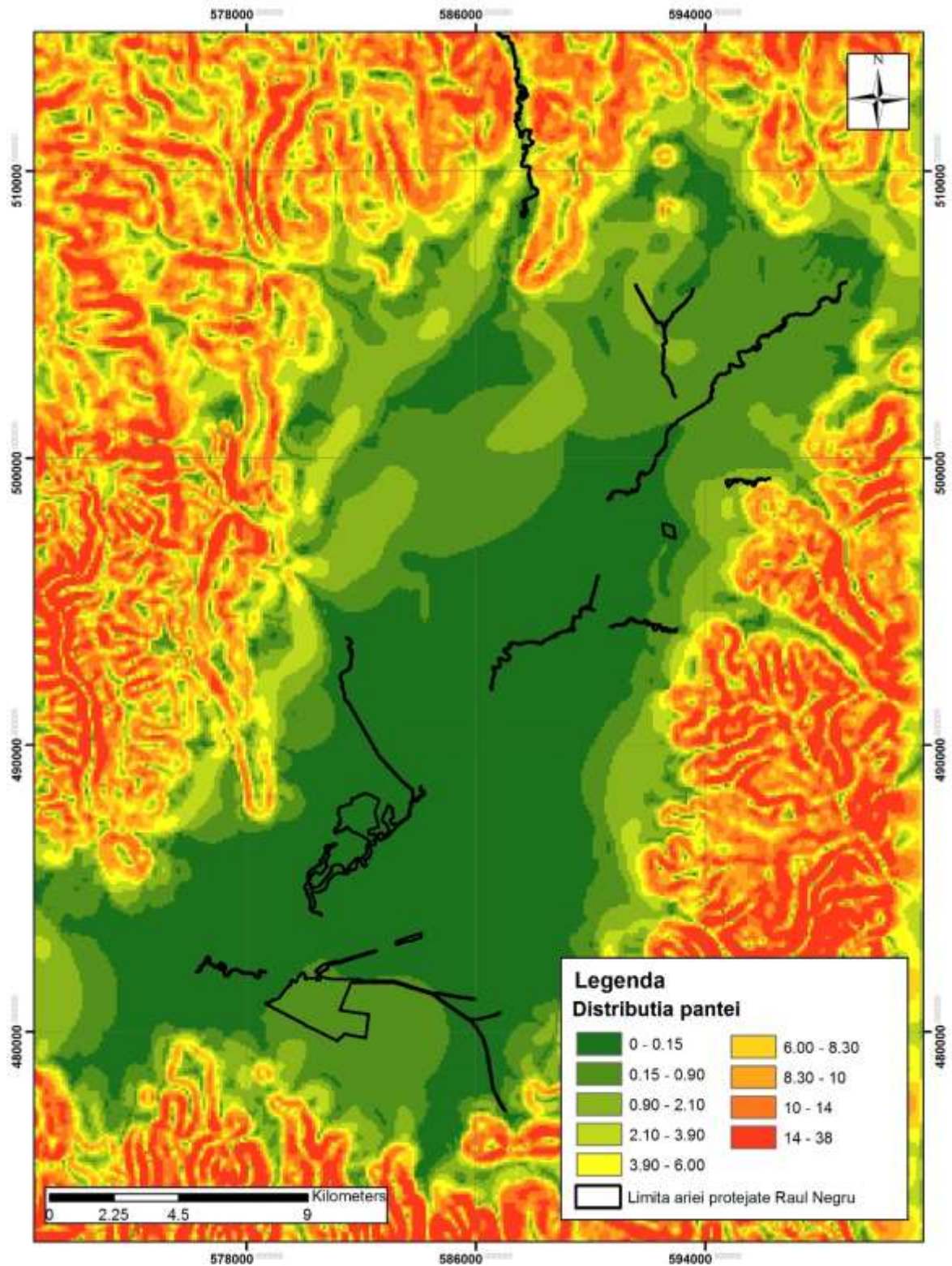
### Harta limitelor ariei naturale protejate



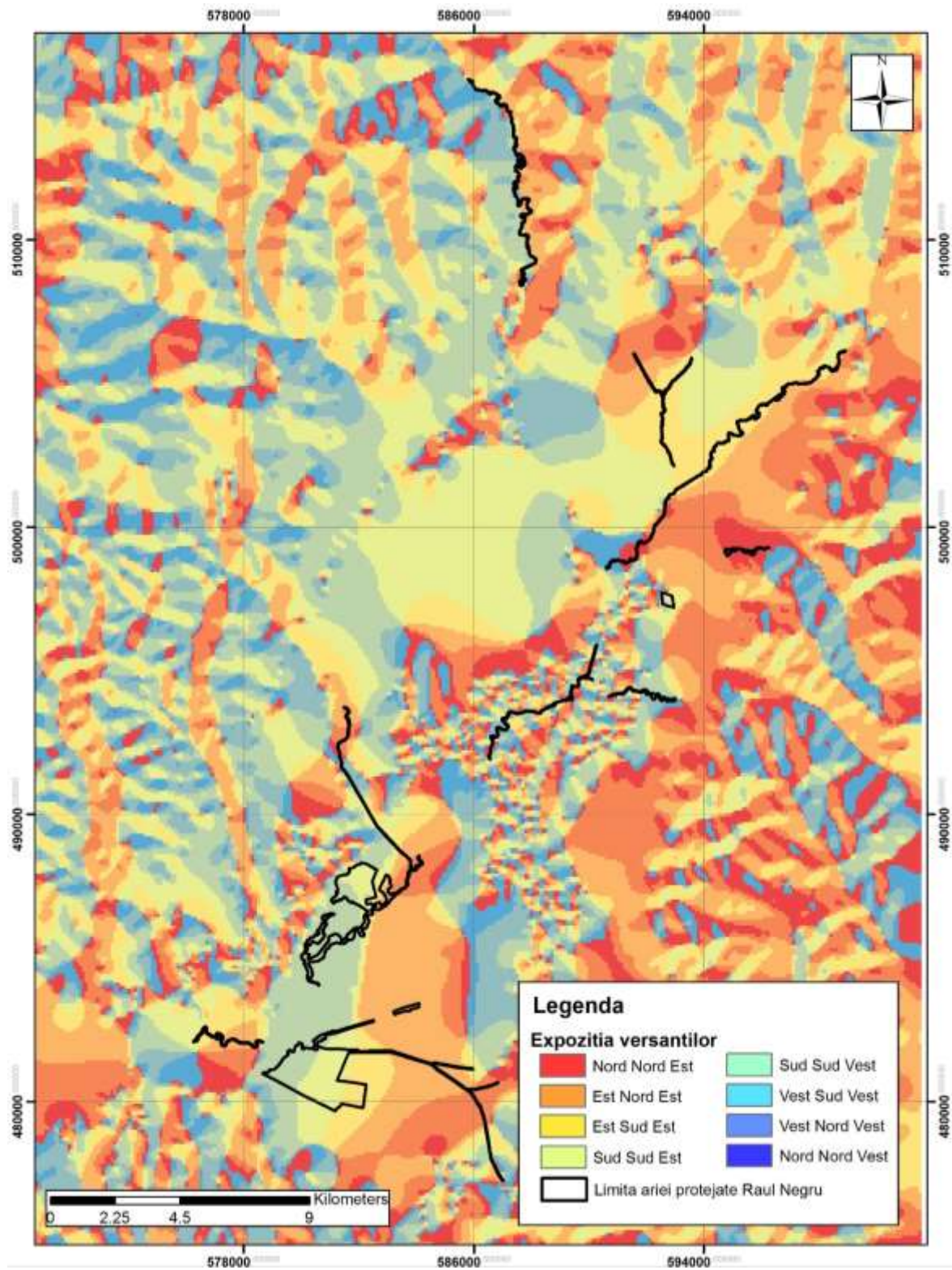
### Harta puncte de cotă și curbelor de nivel



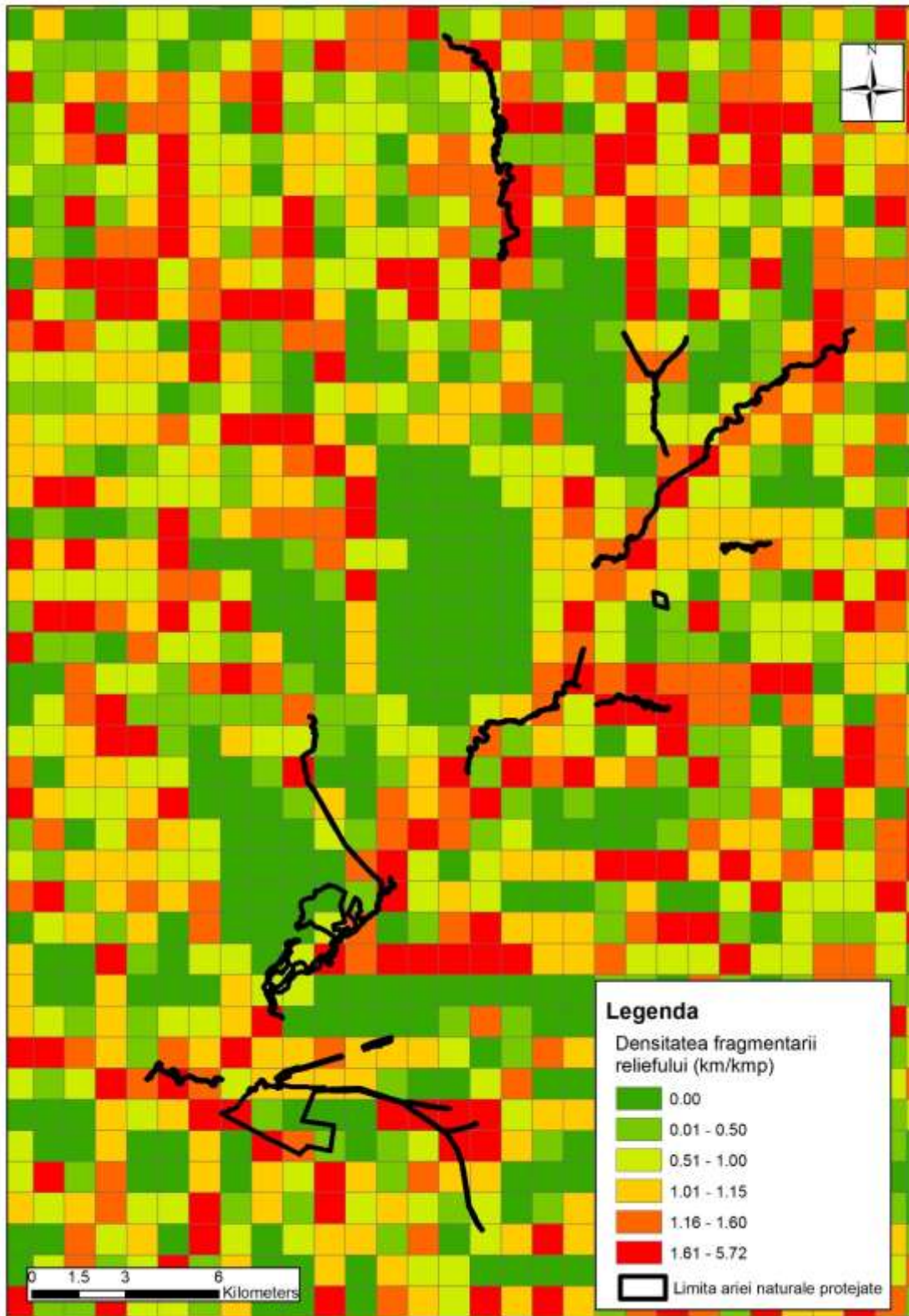
# Harta pantelor



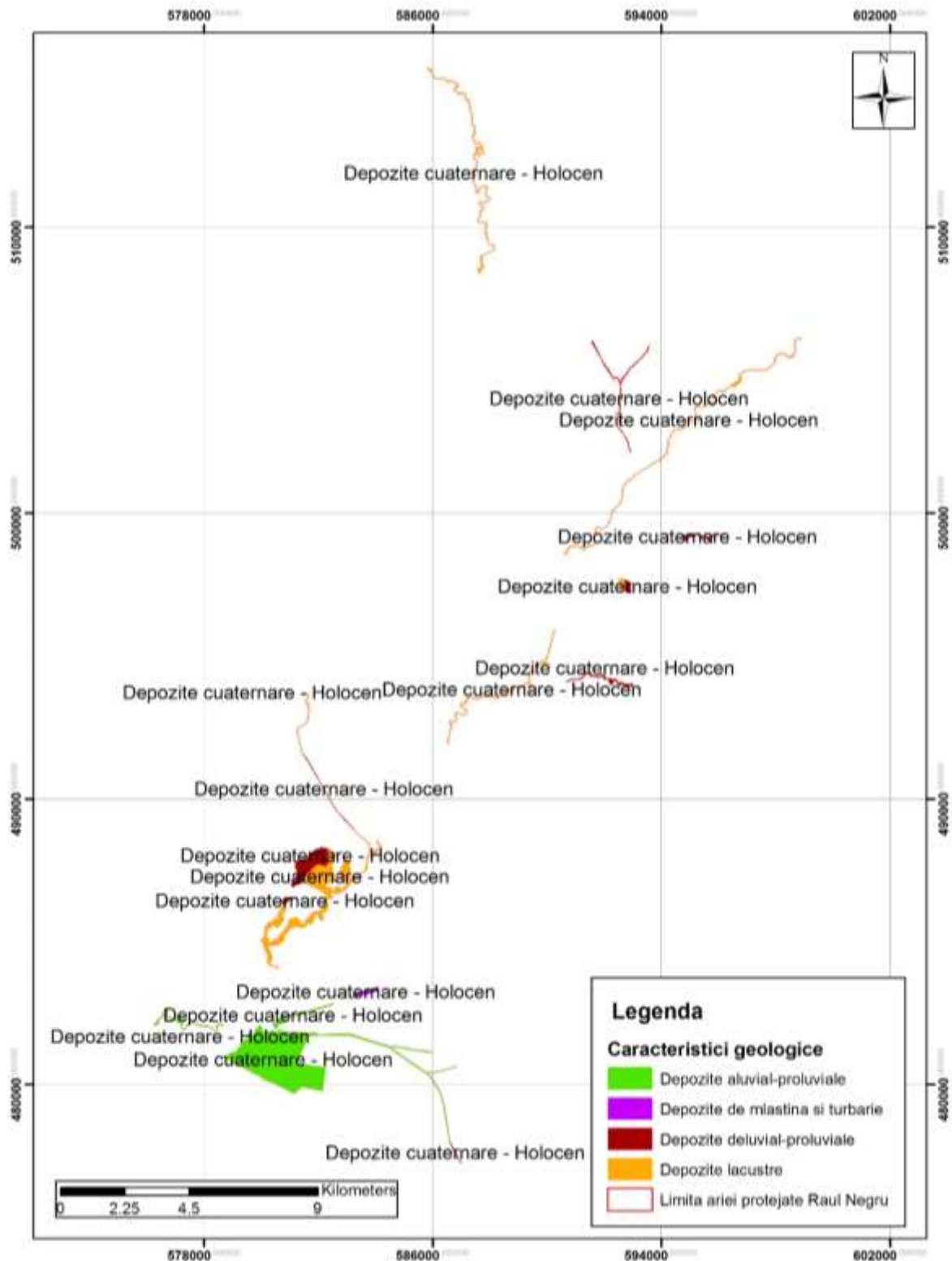
### Harta expoziției versanților



### Harta fragmentării reliefului

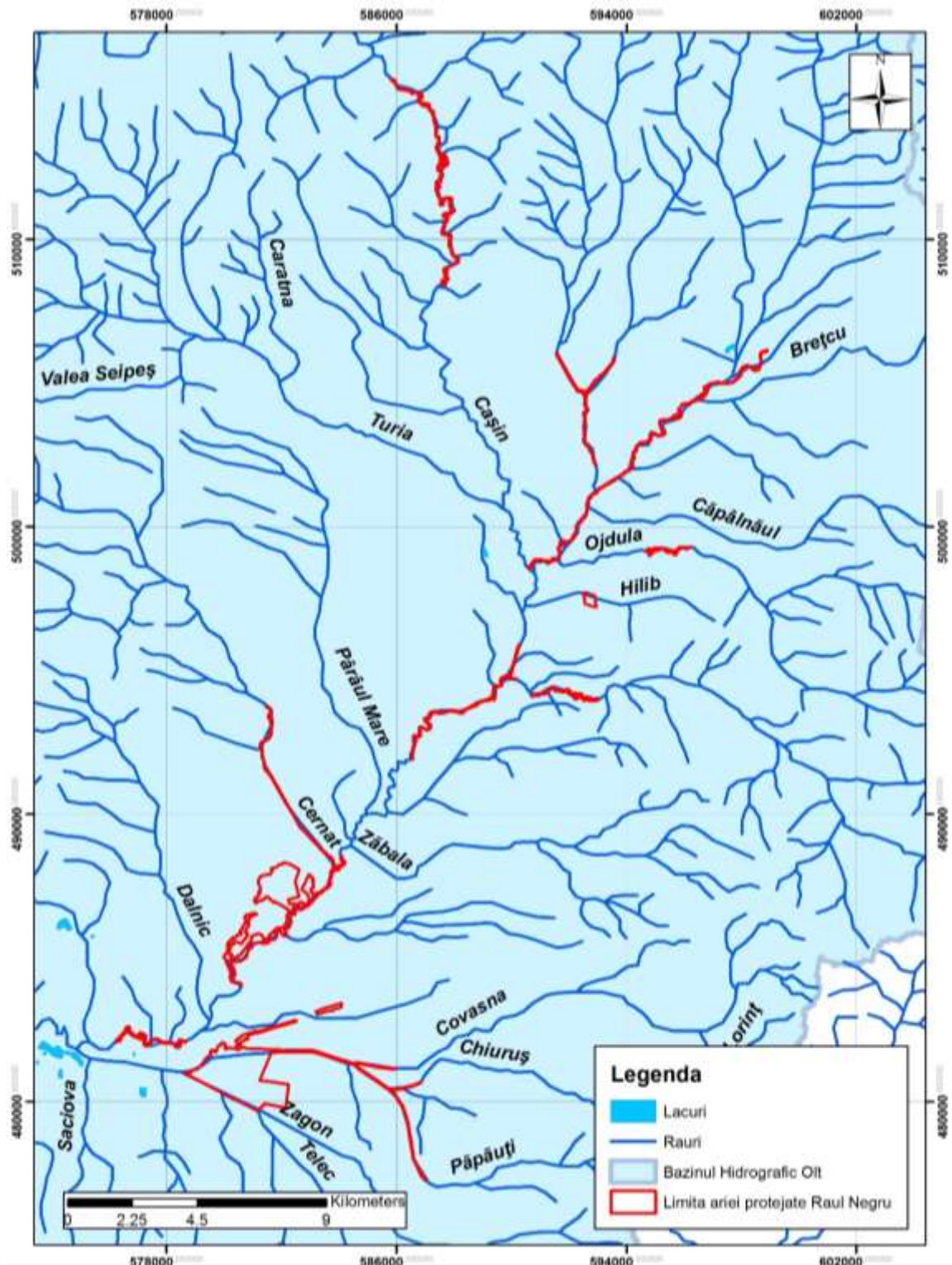


## Harta geologică

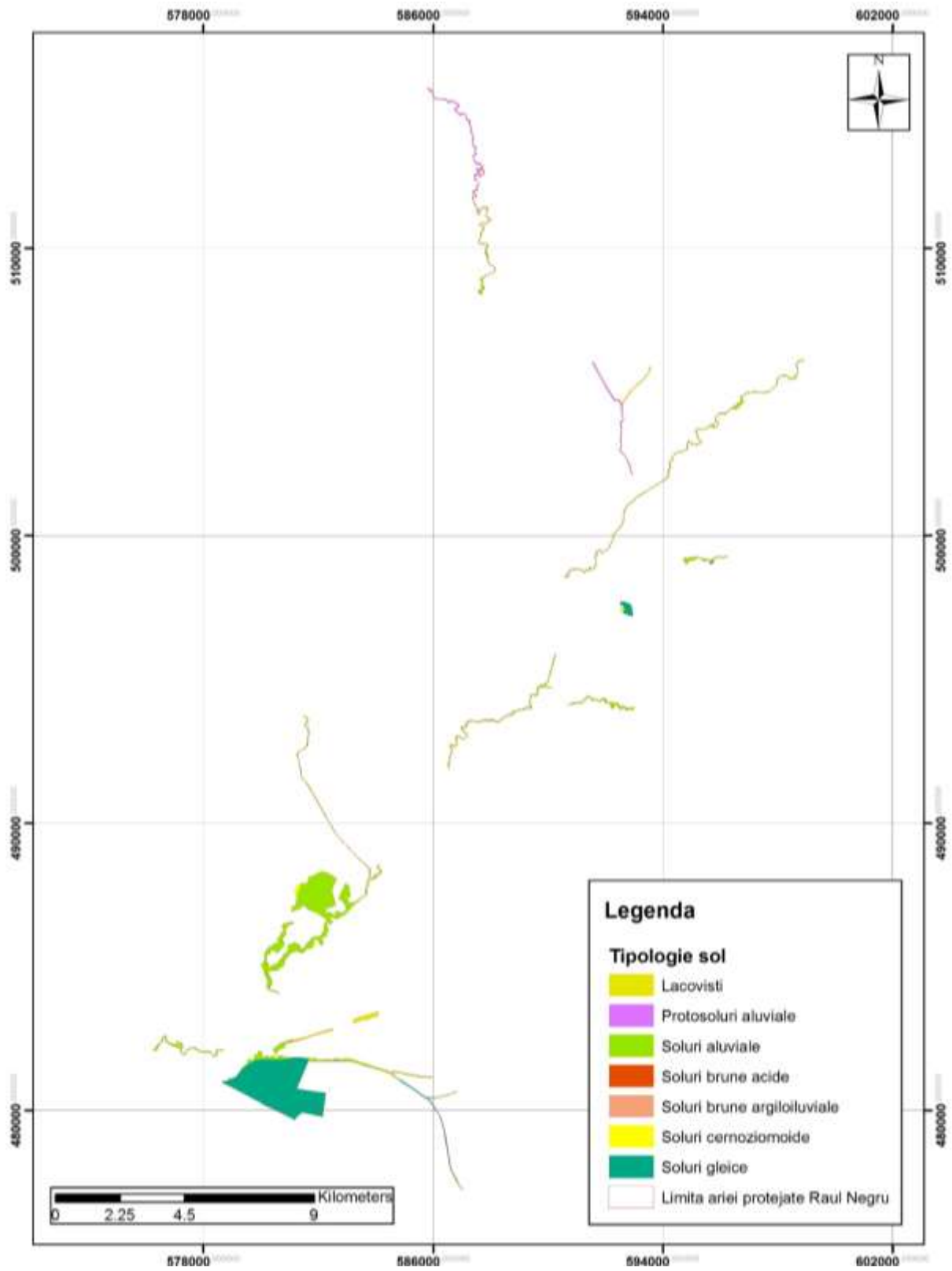




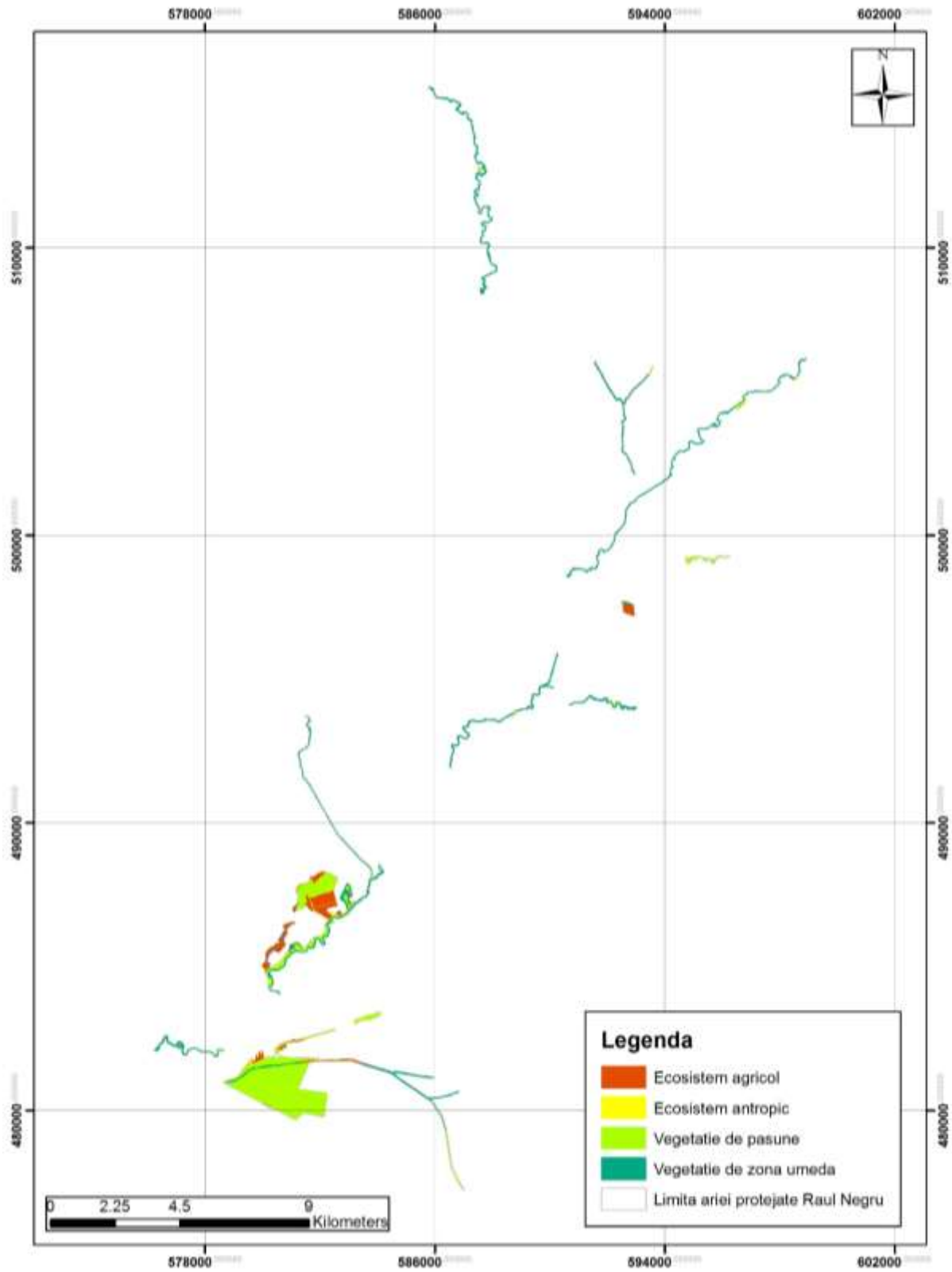
Harta hidrologică (harta limitelor bazinelor hidrografice, apelor curgătoare și stătătoare și a amenajărilor hidrotehnice)



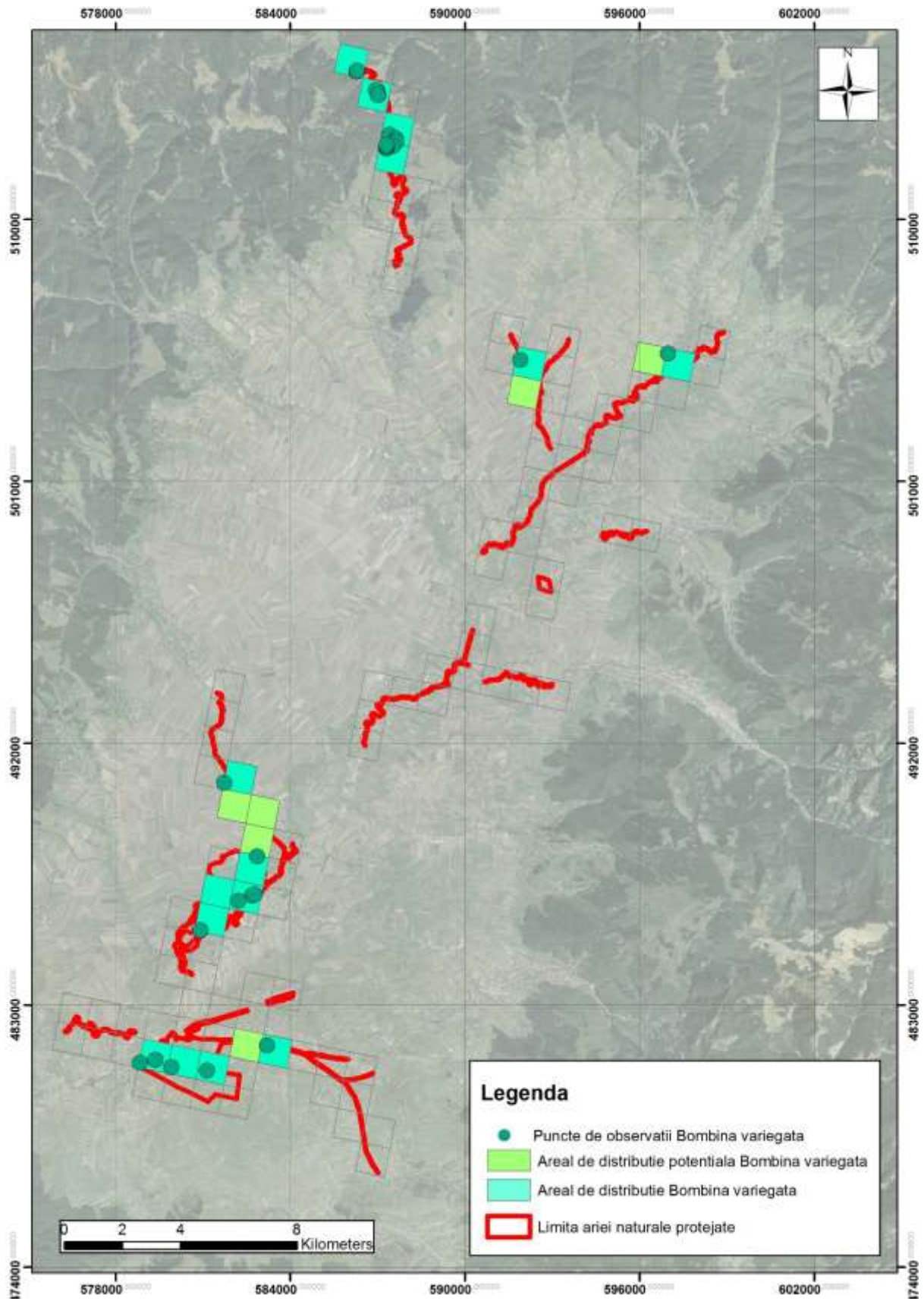
## Harta solurilor



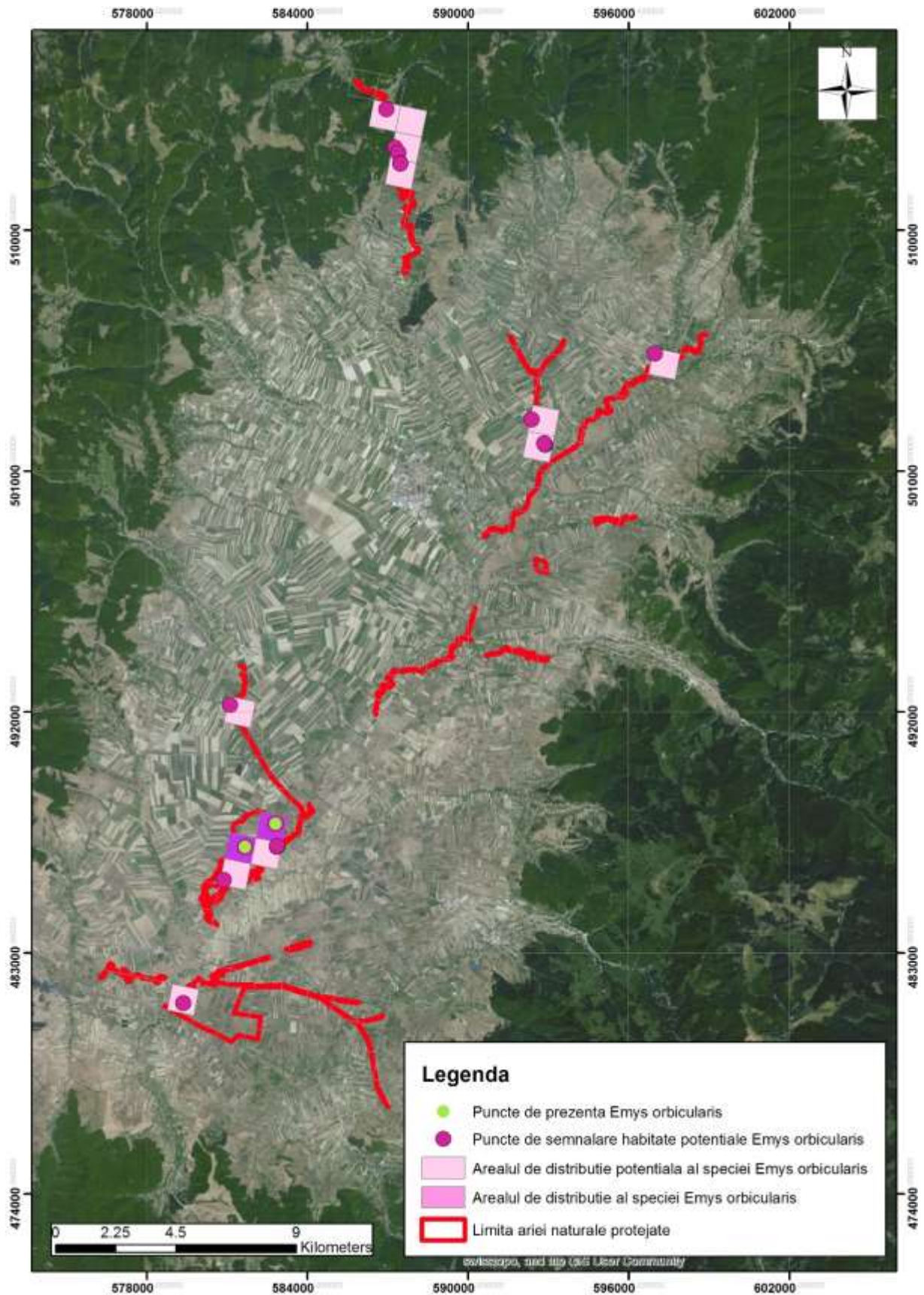
## Harta ecosistemelor



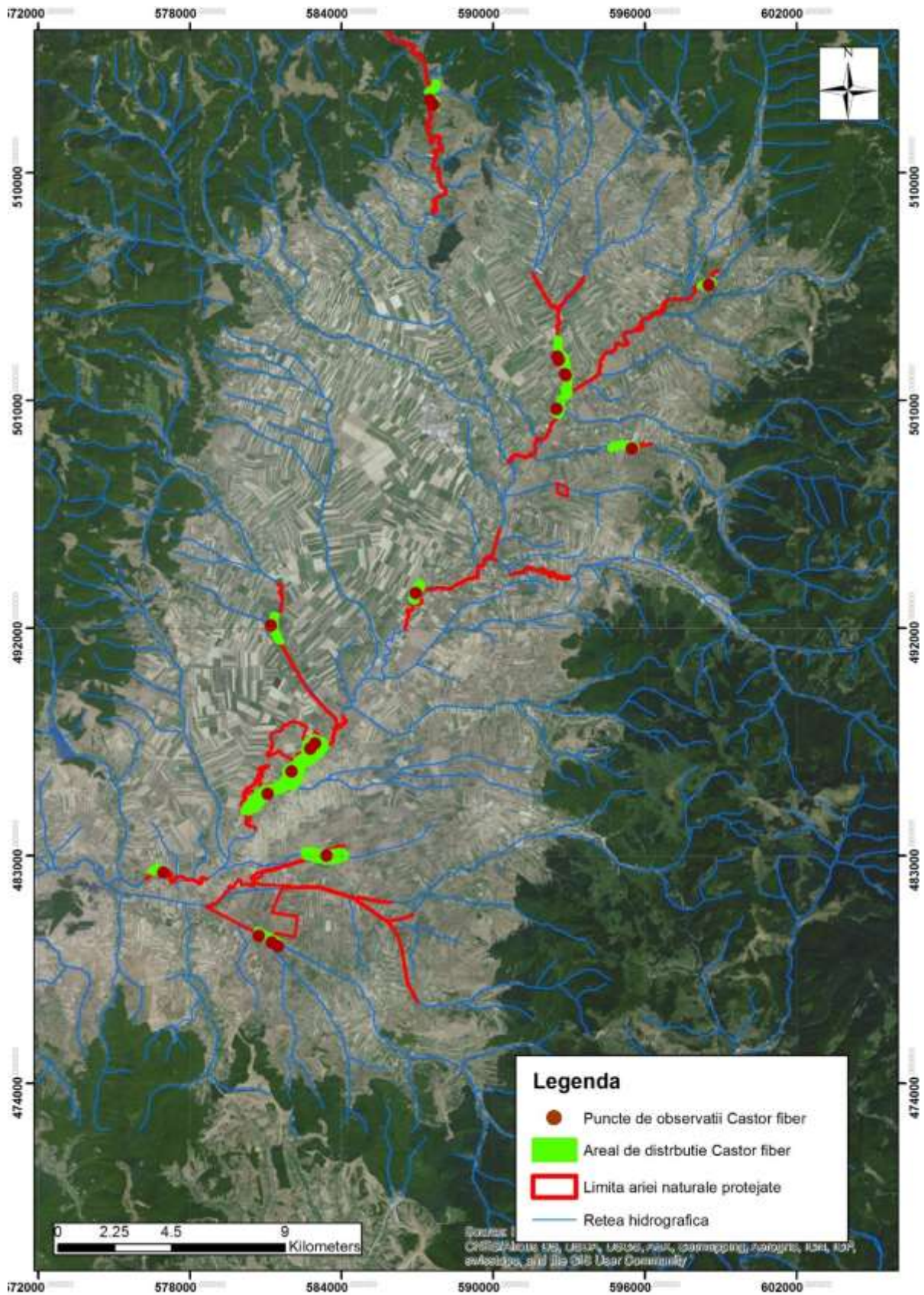
### Harta distribuției speciei *Bombina variegata*



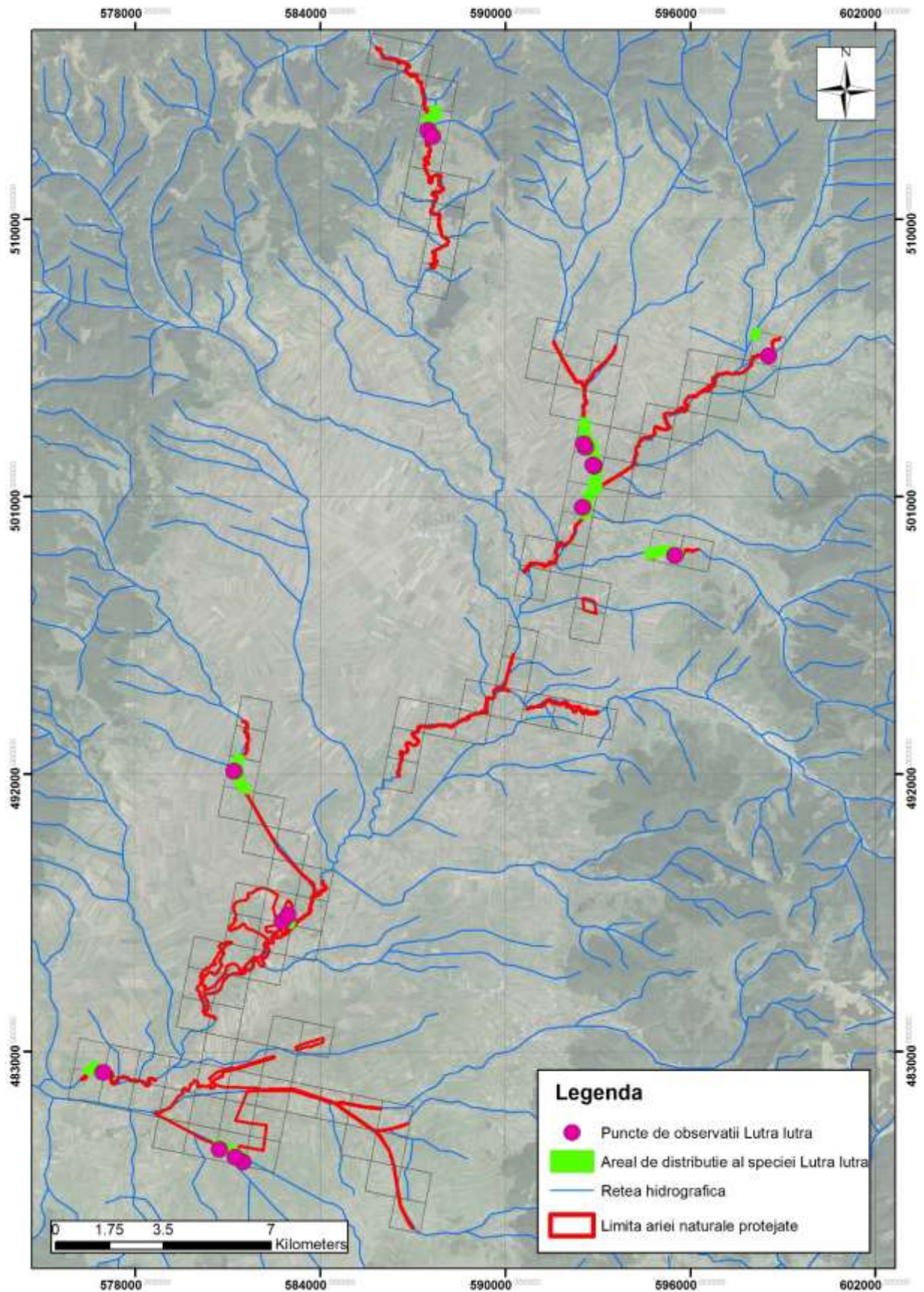
### Harta distribuției speciei *Emys orbicularis*



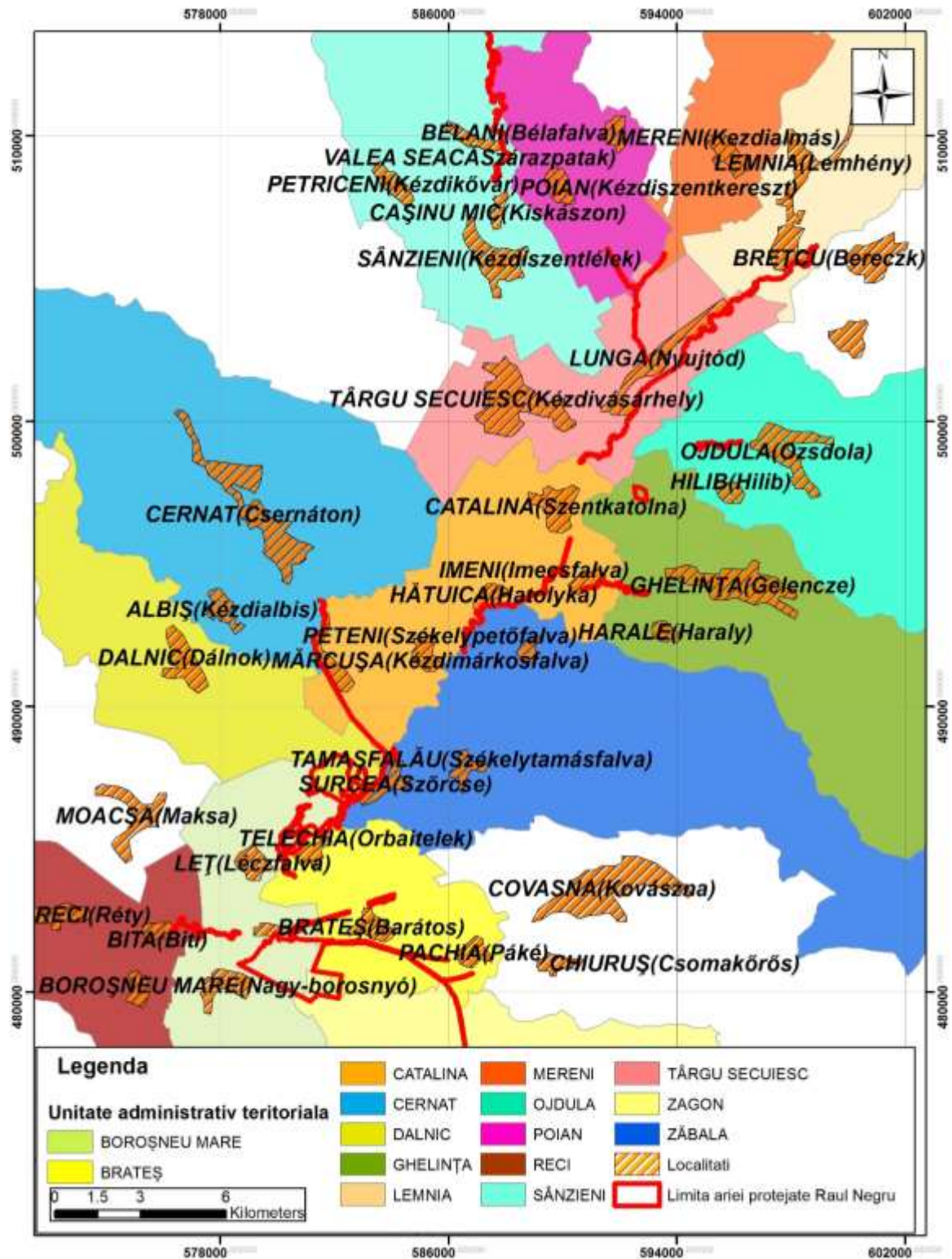
### Harta distribuției speciei *Castor fiber*



### Harta distribuției speciei *Lutra lutra*

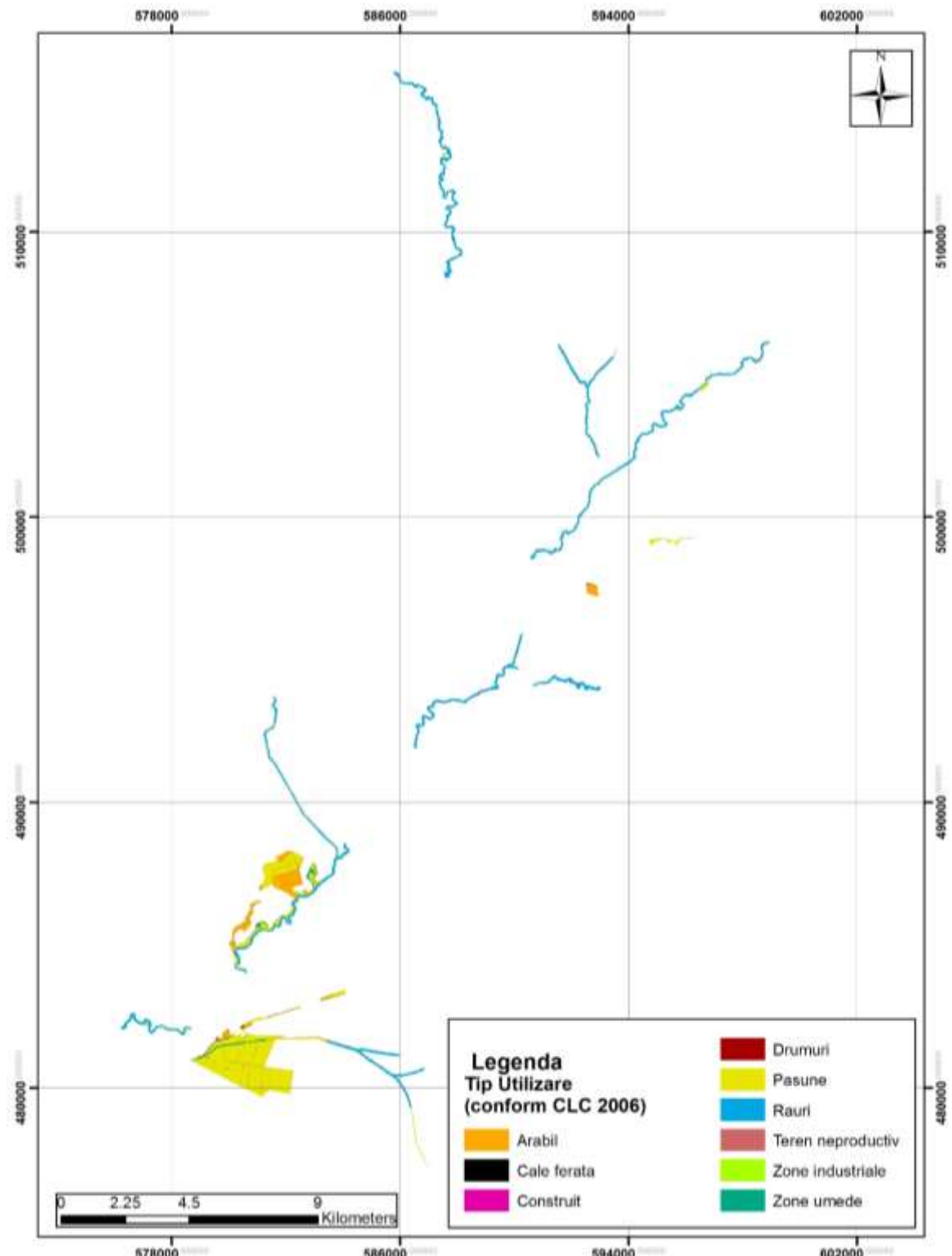


Harta unităților administrativ teritoriale și localităților

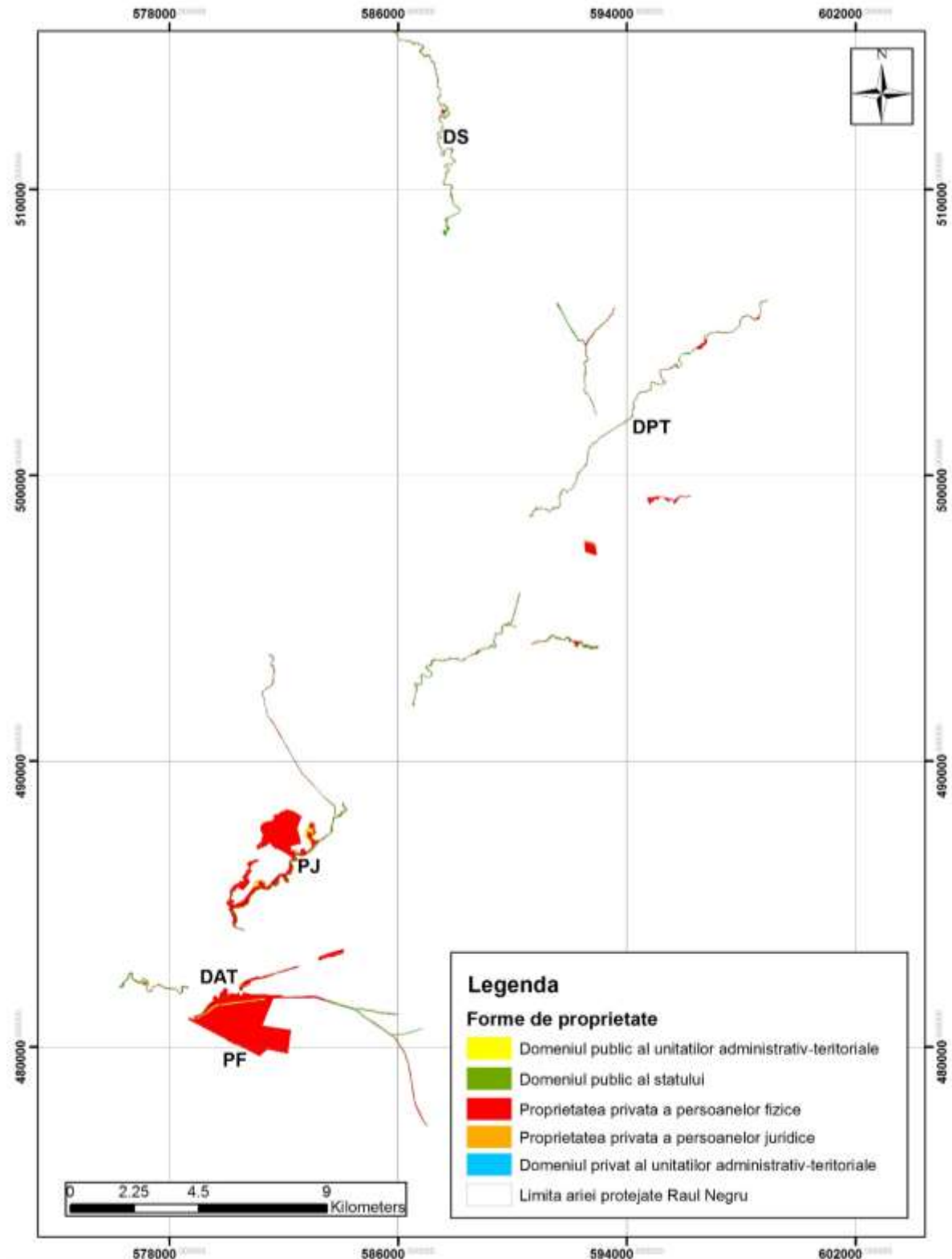




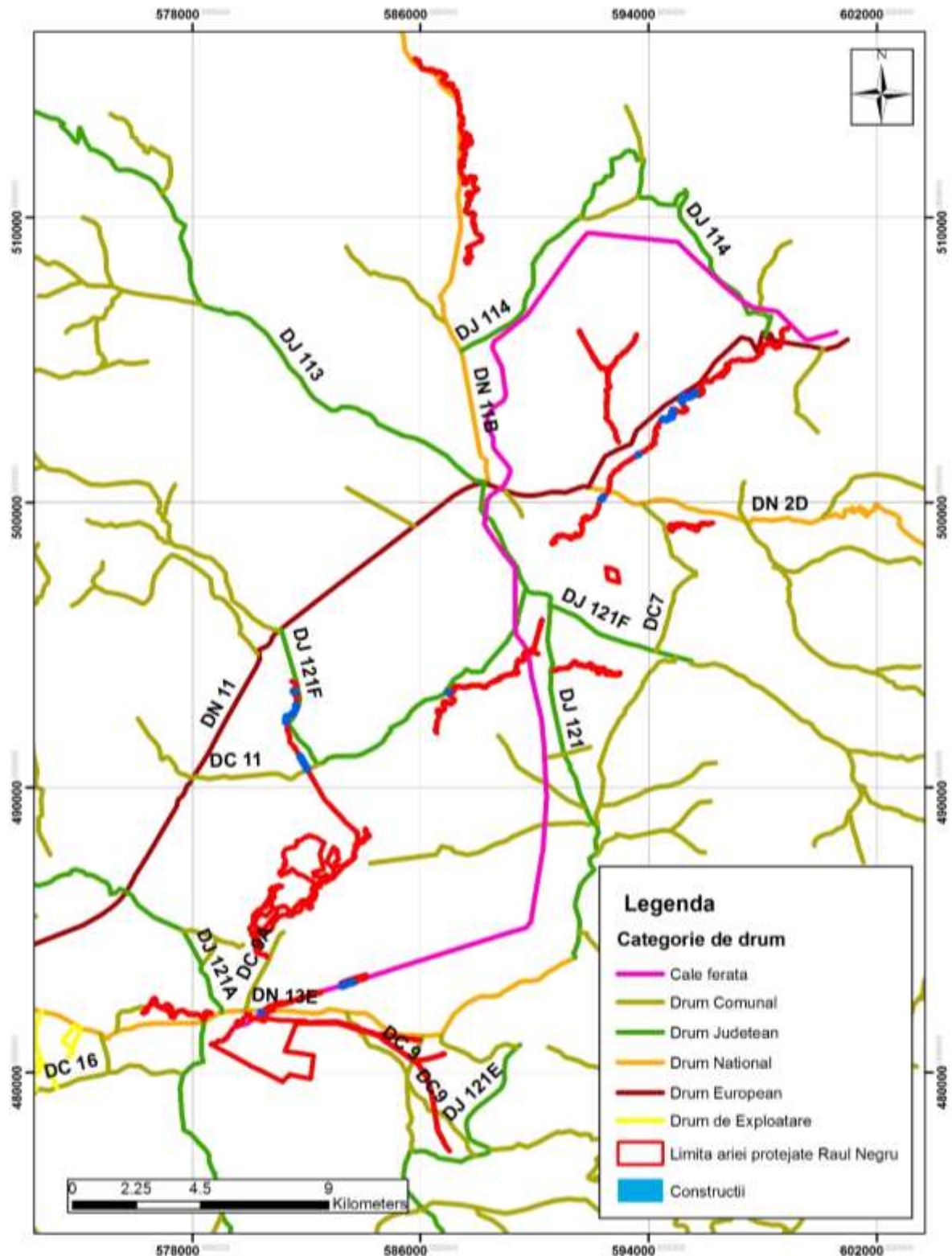
## Harta utilizării terenurilor



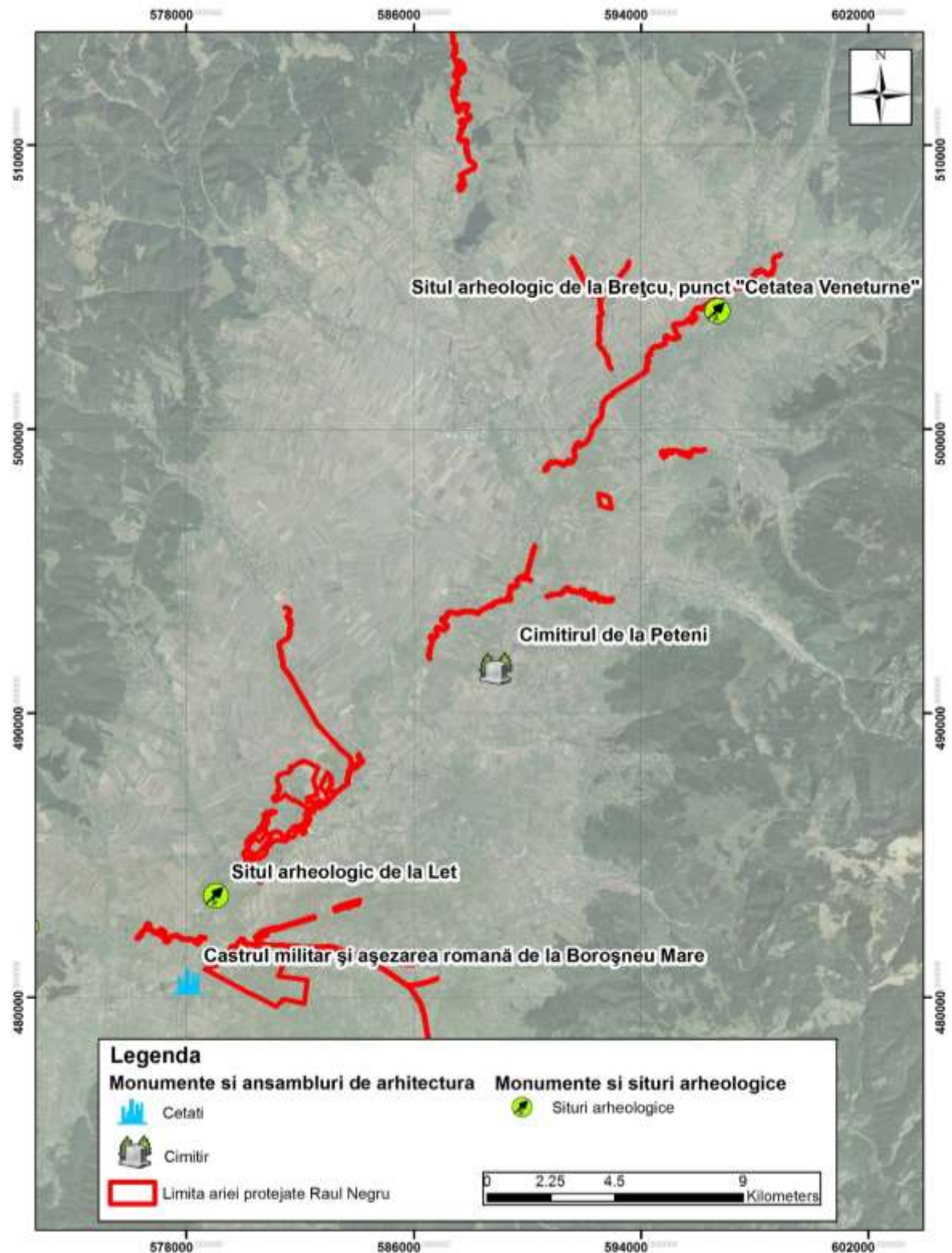
## Harta tipurilor de proprietate



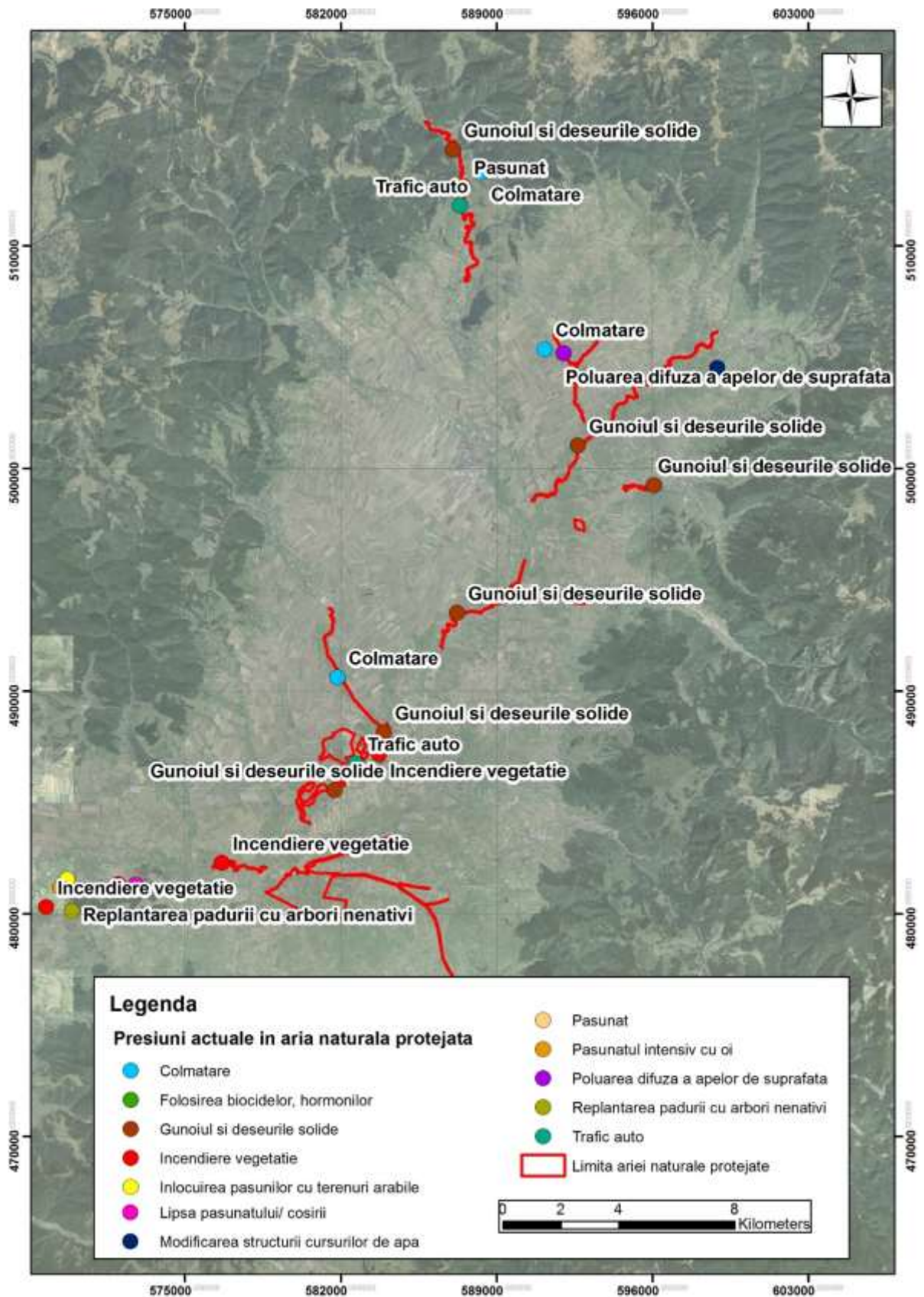
### Harta obiectivelor de infrastructură și construcții



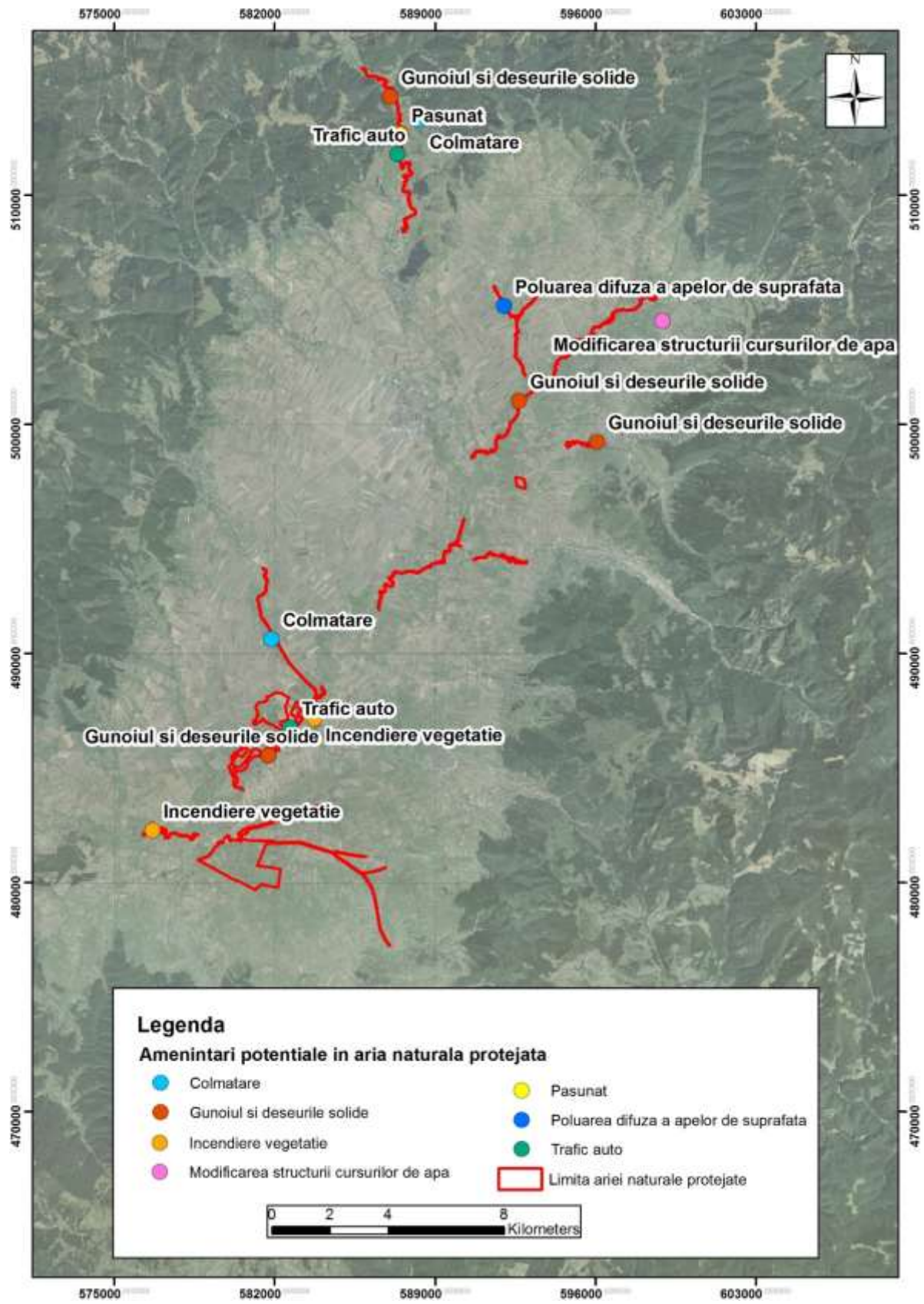
## Harta obiectivelor turistice



## Harta impacturilor/presiunilor actuale



# Harta amenințărilor potențiale



## **Anexa nr. 3 la Planul de management**

### **Regulamentul ariei naturale protejate**

#### **1. Dispoziții generale**

Art. 1. Situl de importanță comunitară ROSCI0374 Râul Negru, numit în continuare situl ROSCI0374, a fost instituit ca arie naturală protejată de interes comunitar prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.

Art. 2. Situl ROSCI0374 contribuie semnificativ la menținerea și îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar pentru a căror protecție a fost desemnat. Acest scop urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura, prin protejarea diversității habitatelor și peisajului, promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale, oferind publicului posibilități de recreere sau turism.

Art. 3. (1) Suprafața și limitele sitului ROSCI0374 în proiecție Stereo 1970 au fost aprobate prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 și sunt disponibile pe pagina de internet a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

(2) Situl ROSCI0374 Râul Negru este situat de-a lungul Râului Negru, pe raza localităților Boroșneul Mare, Brateș, Cătălina, Cernat, Dalnic, Estelnic, Ghelința, Lemnia, Mereni, Ojdula, Poian, Reci, Sânzieni, Târgu Secuiesc, Zagon, Zăbala, județul Covasna, având o suprafață de 1.001 ha.

Art. 4. (1) Responsabilitatea managementului sitului ROSCI0374 revine Asociației pentru Dezvoltare Comunitară Durabilă „Alutus”, în calitate de custode, conform Convenției de custodie nr. 318 din 25.02.2014, încheiată între acesta și Ministerul Mediului și Pădurilor și a Actului adițional nr. 1 al Convenției de custodie nr. 318 / 25.02.2014, încheiat la data de 27.11.2014 între custode și Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Art. 5. Custodele avizează și monitorizează investițiile și proiectele propuse și implementate pe teritoriul sitului și în zonele limitrofe, de alte persoane fizice și juridice, în condițiile legii.

Art. 6 - Accesul spre situl ROSCI0374 și în interiorul acestuia se realizează pe rețeaua de drumuri existente, de diverse categorii: europene, naționale, județene, comunale, forestiere, căi ferate, poteci și trasee turistice.

Art. 7. (1) Cercetarea științifică pe teritoriul sitului ROSCI0374 va fi orientată spre conservarea și protecția adecvată a acestuia, dar și spre monitorizarea integrată a ecosistemelor, în vederea menținerii sau aducerii într-o stare de conservare favorabilă a speciilor pentru care a fost desemnat situl.

(2) Cercetarea se realizează pe baza proiectelor de cercetare, inițiate de către custode, care elaborează studiile respective, sau de către persoanele și/sau instituțiile care finanțează cercetarea, prin încheierea unui contract de finanțare cu acesta.

(3) Prin contractul de cercetare se stabilesc condițiile de realizare și dreptul de utilizare a rezultatelor.

(4) Orice activități de cercetare științifică derulate de alte persoane fizice sau juridice pe teritoriul sitului ROSCI0374 necesită avizul custodelui.

Art. 8. (1) Intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene pe suprafața sitului ROSCI0374 se fac doar în baza unor studii de specialitate și cu avizul custodelui.

(2) Introducerea de specii alohtone pe teritoriul sitului ROSCI0374 este interzisă.

Art. 9. Respectarea legislației în vigoare cu privire la activitățile de gospodărire a vânatului.

Art. 10. . Respectarea legislației în vigoare cu privire la activitățile de gospodărire a fondului piscicol.

Art. 11. Iazurile piscicole amenajate rezultate din activitatea de regularizare a Râului Negru, care au un regim de creștere intensivă și/sau folosesc nutrienți artificiali, se vor supune unor planuri de conformare cu obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0374, agreate de administratorii iazurilor, custode și autoritatea competentă de mediu.

Art. 12. Este interzisă realizarea combaterii castorului - *Castor fiber*, a vidrei - *Lutra lutra* și a țestoasei de apă - *Emys orbicularis* pe teritoriul și în vecinătatea sitului ROSCI0374.

Art. 13. Activitățile de gospodărire a bazinului hidrografic se vor efectua doar pentru decolmatare, reprofilare, regularizare a cursului Râului Negru, pentru protecția față de eroziune a obiectivelor de interes public, sau de apărare față de inundații, numai cu avizul custodelui și al autorității pentru protecția mediului.

Art. 14. Depozitarea deșeurilor de orice tip pe malurile Râului Negru sau în imediata vecinătate este strict interzisă.



Art. 15. Este interzisă deversarea de reziduuri sau poluanți proveniți din activități menajere, canalizare, activități industriale sau agricole, în apele Râului Negru.

Art. 16. Pe teritoriul sitului ROSCI0374 sunt permise doar activitățile turistice care țin cont de conservarea și protejarea capitalului natural al acestuia.

Art. 17. Pe teritoriul sitului ROSCI0374 sunt permise activități de agrement, cu respectarea regulamentului de ariei naturale protejate și a reglementărilor legate de activitatea de turism montan, agrement pe râuri și lacuri.

Art. 18. Întreținerea marcajelor turistice și amplasarea panourilor indicatoare și informative se face numai cu avizul custodelui, iar în cazul traseelor noi, după omologarea acestora conform prevederilor legislației în vigoare.

Art. 19. Utilizarea de foc deschis pe teritoriul sitului ROSCI0374 este permisă numai în locurile special amenajate.

Art. 20. (1) Pe teritoriul sitului ROSCI0374 nu este permisă abandonarea deșeurilor.

(2) Deșeurile vor fi transportate de către turiști sau alte categorii de vizitatori, la punctele de colectare special amenajate în afara sitului.

Art. 21. Colectarea de elemente de origine naturală de pe teritoriul sitului ROSCI0374 se face în condițiile legii doar cu avizul custodelui.

Art. 22. Pe teritoriul sitului ROSCI0374 sunt interzise activități de tip off-road în afara drumurilor amenajate.

Art. 23. Câinii însoțitori ai turmelor de oi ce pășunează în sit și apropierea sitului, vor fi echipați conform legislației în vigoare, iar numărul lor va fi conform prevederilor legislației în vigoare.

Art. 24. Este interzisă distrugerea sau degradarea panourilor informative sau a indicatoarelor, a plăcilor, stâlpilor, a semnelor de marcaj existente, precum și a amenajărilor tehnice de siguranță de pe traseele turistice și/sau tematice.

Art. 25. Pe teritoriul sitului ROSCI0374 Râul Negru este strict interzisă colectarea speciilor pentru care a fost desemnat situl, precum și orice activități care aduc atingere acestora.

Art. 26. Autorizarea lucrărilor de construcții/investiții pe teritoriul sitului ROSCI0374 Râul Negru și în imediata vecinătate se face de către autoritățile competente, cu avizul custodelui și cu respectarea tuturor celorlalte prevederi legale privind disciplina în construcții și protecția mediului.

Art. 27. Sunt interzise toate activitățile care pot genera poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum și perturbări asupra speciilor pentru care a fost desemnat situl ROSCI0374 Râul Negru.

Art. 28. Custodele promovează și sprijină inițiativele, evenimentele bazate și orientate spre promovarea potențialului natural al sitului ROSCI0374 Râul Negru.

Art. 29. Custodele promovează o protecție activă a sitului, bazată pe valorificarea turismului durabil și conservarea valorilor patrimoniului natural.

Art. 30. Custodele sitului ROSCI0374 Râul Negru monitorizează starea de conservare a ecosistemelor și ia măsuri pentru aducerea într-o stare de conservare favorabilă a ecosistemelor degradate antropice.

Art. 31. Finanțarea activităților pe teritoriul sitului se poate asigura cu fonduri provenite din:

- a) activități proprii și din sistemul de tarife al custodelui;
- b) proiecte întocmite de custode sau în colaborare cu alte organizații/instituții, finanțate prin programe locale, naționale sau internaționale;
- c) subvenții, donații, sponsorizări, contribuții.

Art. 32. Pentru asigurarea unei bune administrării a sitului ROSCI0374 Râul Negru, custodele poate să încheie parteneriate cu autoritățile administrației publice locale interesate, precum și cu persoane fizice sau juridice a căror contribuție se dovedește a fi relevantă pentru gestionarea sitului, în condițiile legii.

Art. 33. (1) Verificarea aplicării prezentului regulament se face de către custode sau alte persoane, potrivit legislației în vigoare.

(2) Personalul împuternicit să verifice aplicarea regulamentului își dovedește identitatea cu legitimații emise conform legii.

Art. 34. Prezentul regulament poate fi modificat la propunerea custodelui și cu aprobarea autorității centrale pentru protecția mediului, conform legislației în vigoare.

Art. 35. Custodele aduce la cunoștința publicului prezentul regulament prin publicarea pe pagina proprie de internet, prin afișarea la sediul acestuia și la sediile primăriilor de pe teritoriul sitului.

Anexa nr. 4 la Planul de management

Angajamentul bugetar

**Anul I**

Activitate	Optim	Minim	Personal	Salarii	Mobilități	Materiale	Servicii de consultanță	Nr. zile/an
A1. Implementarea planului de monitorizare a populațiilor celor 4 specii de interes conservativ din ROSCI0374 Râul Negru	<b>12000</b>	6000	<b>3</b>	<b>9000</b>	<b>2000</b>	<b>1000</b>	<b>0</b>	<b>180</b>
A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de mamifere, amfibieni și reptile de interes comunitar din ROSCI0374 Râul Negru pe baza planului de monitorizare	<b>25000</b>	15000	<b>5</b>	<b>15000</b>	<b>5000</b>	<b>5000</b>	<b>0</b>	<b>1800</b>
A3. Evaluarea necesității modificării limitelor ROSCI0374 Râul Negru în vederea creșterii eficienței managementului ariei protejate, inclusiv realizarea corecțiilor identificate ca fiind necesare	<b>7000</b>	4200	<b>2</b>	<b>6000</b>	<b>0</b>	<b>1000</b>	<b>0</b>	<b>120</b>
A4. Actualizarea inventarului de specii de floră și faună sălbatică și integrarea informațiilor în baze de date geospațiale	<b>19000</b>	11400	<b>5</b>	<b>15000</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>600</b>

A5. Continuarea activităților de cartare a speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național	<b>23000</b>	13800	<b>5</b>	<b>15000</b>	<b>5000</b>	<b>3000</b>	<b>0</b>	<b>900</b>
A6. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate din cauza a diferite hazarde naturale ori intervenții antropice	<b>316000</b>	189600	<b>3</b>	<b>9000</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>300000</b>	<b>180</b>
A7. Inventarierea și delimitarea unor zone de liniște pentru speciile de interes conservativ	<b>10000</b>	6000	<b>2</b>	<b>6000</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>120</b>
A8. 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, implicit prin relocarea acestora	<b>123000</b>	73800	<b>20</b>	<b>60000</b>	<b>10000</b>	<b>3000</b>	<b>50000</b>	<b>1200</b>
A9. Evaluarea continuă a pagubelor generate de către speciile de interes conservativ infrastructurilor existente, precum și diferitelor tipuri de utilizări ale terenurilor	<b>19500</b>	11700	<b>5</b>	<b>7500</b>	<b>10000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
<b>Tema</b>								
Activitate								

B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a solurilor, a resurselor forestiere și a celor de apă prin monitorizarea implementării corespunzătoare a planurilor, politicilor și strategiilor sectoriale aprobate	<b>13000</b>	7800	<b>5</b>	<b>6000</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
B2. Includerea în activitățile de asigurare a secțiunii de scurgere și de gestionare a infrastructurilor hidrotehnice a măsurilor pentru menținerea habitatelor speciilor de mamifere, în special de către gestionarul resurselor de apă	<b>0</b>	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
B3. Promovarea, cu prioritate, a măsurilor de prevenire a efectelor negative asupra resurselor naturale prin monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0374 Râul Negru	<b>12500</b>	7500	<b>5</b>	<b>7500</b>	<b>3000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
B4. Monitorizarea zonelor cu vulnerabilitate la depozitarea necontrolată a deșeurilor și aplicarea de sancțiuni în scopul eliminării acestor practici în interiorul ROSCI0374 Râul Negru	<b>8000</b>	4800	<b>2</b>	<b>2000</b>	<b>5000</b>	<b>1000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>

B5. Evaluarea oportunității promovării unor măsuri de reconstrucție ecologică care să vizeze refacerea habitatelor speciilor de interes comunitar din ROSCI0374 Râul Negru	<b>66000</b>	39600	<b>4</b>	<b>12000</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>50000</b>	<b>240</b>
B6. 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 ROSCI0374 Râul Negru.	<b>12000</b>	7200	<b>2</b>	<b>5000</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>120</b>
B7. Monitorizarea și actualizarea permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0374 Râul Negru	<b>16000</b>	9600	<b>5</b>	<b>5000</b>	<b>10000</b>	<b>1000</b>	<b>0</b>	<b>600</b>
<b>Tema</b>								
Activitate								
C1. Îmbunătățirea comunicării între custode, instituții interesate de managementul ariei protejate și comunitățile locale prin realizarea de consultări periodice.	<b>17000</b>	10200	<b>2</b>	<b>6000</b>	<b>10000</b>	<b>1000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
C2. Realizarea unei realizării unei strategii de comunicare, educare și conștientizare publică	<b>12000</b>	7200	<b>2</b>	<b>6000</b>	<b>5000</b>	<b>1000</b>	<b>0</b>	<b>120</b>

C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă	<b>60000</b>	36000	<b>5</b>	<b>10000</b>	<b>10000</b>	<b>40000</b>	<b>0</b>	<b>600</b>
C4. Semnalizarea ariei protejate prin intermediul panourilor de informare și avertizare	<b>101000</b>	60600	<b>2</b>	<b>6000</b>	<b>5000</b>	<b>60000</b>	<b>30000</b>	<b>120</b>
C5. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului -webpage, facebook, etc.	<b>37000</b>	22200	<b>5</b>	<b>10000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>25000</b>	<b>300</b>
C6. Realizarea unui sistem WEBGIS suport pentru activitățile de voluntariat” în ideea promovării unui management participativ și a unei colaborări interactive permanente cu voluntarii, în special tinerii din comunitățile locale	<b>37000</b>	22200	<b>5</b>	<b>10000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>25000</b>	<b>300</b>
C7. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0374 Râul Negru	<b>10000</b>	6000	<b>1</b>	<b>5000</b>	<b>0</b>	<b>5000</b>	<b>0</b>	<b>120</b>
<b>Tema</b>								
Activitate								
D1. Amenajarea infrastructurilor turistice pentru accesul în zona ROSCI0374 Râul Negru - puncte de observare a faunei de interes conservativ.	<b>519000</b>	311400	<b>5</b>	<b>15000</b>	<b>4000</b>	<b>450000</b>	<b>50000</b>	<b>300</b>

D2. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor turistice identificate	0	0	0	0	0	0	0	0
D3. Încurajarea comunităților locale în promovarea turismului, inclusiv prin comercializarea produselor tradiționale	7000	4200	2	2000	2000	3000	0	120
<b>Tema</b>								
Activitate								
E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică pentru ROSCI0374 Râul Negru	5000	3000	3	0	2000	3000	0	180
E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0374 Râul Negru	8000	4800	2	2000	5000	1000	0	120
E3. Avizarea tuturor activităților științifice promovate în ROSCI0374 Râul Negru cu asigurarea caracterului noninvaziv și nonagresiv al acestora în raport cu factorii de mediu	21000	12600	3	9000	10000	2000	0	300
E4. Dezvoltarea unei baze de date cu rezultate științifice obținute în urma cercetărilor realizate	5000	3000	2	2000	1000	2000	0	120
<b>Tema</b>								
Activitate								



F1. Eficientizarea activităților de management	<b>22000</b>	13200	<b>5</b>	<b>15000</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
F2. Evaluarea necesității corectării limitelor ROSCI0374 Râul Negru în scopul creșterii eficienței activităților de conservare a speciilor de interes comunitar, inclusiv promovarea demersurilor administrative pentru implementarea acesteia.	<b>17000</b>	10200	<b>5</b>	<b>10000</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
F3. Îmbunătățirea managementului ariei protejate prin creșterea ratei de absorbție de fonduri din surse naționale și internaționale, altele decât cele din bugetul custodelui	<b>12000</b>	7200	<b>5</b>	<b>5000</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
F4. Dezvoltarea de colaborări cu persoane fizice și juridice în vederea eficientizării aplicării măsurilor din planul de management.	<b>58000</b>	34800	<b>5</b>	<b>25000</b>	<b>10000</b>	<b>3000</b>	<b>20000</b>	<b>3000</b>
F5. 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.	<b>90000</b>	54000	<b>5</b>	<b>15000</b>	<b>50000</b>	<b>25000</b>	<b>0</b>	<b>48</b>
F6. Revizuirea planului de management.	<b>120000</b>	72000	<b>5</b>	<b>15000</b>	<b>5000</b>	<b>100000</b>	<b>0</b>	<b>360</b>

F7. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	<b>120000</b>	72000	<b>5</b>	<b>15000</b>	<b>5000</b>	<b>100000</b>	<b>0</b>	<b>360</b>
F8. Asigurarea personalului necesar desfășurării activității de management	<b>120000</b>	72000	<b>5</b>	<b>15000</b>	<b>5000</b>	<b>100000</b>	<b>0</b>	<b>360</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2080000</b>	<b>1246800</b>		<b>378000</b>	<b>217000</b>	<b>935000</b>	<b>550000</b>	

## **Anul II**

Activitate	<b>Optim</b>	Minim	<b>Personal</b>	<b>Salarii</b>	<b>Mobilități</b>	<b>Materiale</b>	<b>Servicii de consultanță</b>	<b>Nr. zile/an</b>
A1. Implementarea planului de monitorizare a populațiilor celor 4 specii de interes conservativ din ROSCI0374 Râul Negru	<b>12100</b>	6050	<b>3</b>	<b>9100</b>	<b>2000</b>	<b>1000</b>	<b>0</b>	<b>180</b>
A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de mamifere, amfibieni și reptile de interes comunitar din ROSCI0374 Râul Negru pe baza planului de monitorizare	<b>25100</b>	15060	<b>5</b>	<b>15100</b>	<b>5000</b>	<b>5000</b>	<b>0</b>	<b>1800</b>
A3. Evaluarea necesității modificării limitelor ROSCI0374 Râul Negru în vederea creșterii eficienței managementului ariei protejate, inclusiv realizarea corecțiilor identificate ca fiind necesare	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

A4. Actualizarea inventarului de specii de floră și faună sălbatică și integrarea informațiilor în baze de date geospațiale	<b>19100</b>	11460	<b>5</b>	<b>15100</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>600</b>
A5. Continuarea activităților de cartare a speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național	<b>23100</b>	13860	<b>5</b>	<b>15100</b>	<b>5000</b>	<b>3000</b>	<b>0</b>	<b>900</b>
A6. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate din cauza a diferite hazarde naturale ori intervenții antropice	<b>316100</b>	189660	<b>3</b>	<b>9100</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>300000</b>	<b>180</b>
A7. Inventarierea și delimitarea unor zone de liniște pentru speciile de interes conservativ	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
A8. 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, implicit prin relocarea acestora	<b>123100</b>	73860	<b>20</b>	<b>60100</b>	<b>10000</b>	<b>3000</b>	<b>50000</b>	<b>1200</b>
A9. Evaluarea continuă a pagubelor generate de către speciile de interes conservativ infrastructurilor existente, precum și diferitelor tipuri de utilizări ale terenurilor	<b>27100</b>	16260	<b>5</b>	<b>15100</b>	<b>10000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
<b>Tema</b>								

Activitate								
B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a solurilor, a resurselor forestiere și a celor de apă prin monitorizarea implementării corespunzătoare a planurilor, politicilor și strategiilor sectoriale aprobate	<b>22100</b>	13260	<b>5</b>	<b>15100</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
B2. Includerea în activitățile de asigurare a secțiunii de scurgere și de gestionare a infrastructurilor hidrotehnice a măsurilor pentru menținerea habitatelor speciilor de mamifere, în special de către gestionarul resurselor de apă	<b>13100</b>	7860	<b>2</b>	<b>6100</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>200</b>
B3. Promovarea, cu prioritate, a măsurilor de prevenire a efectelor negative asupra resurselor naturale prin monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0374 Râul Negru	<b>20100</b>	12060	<b>5</b>	<b>15100</b>	<b>3000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
B4. Monitorizarea zonelor cu vulnerabilitate la depozitarea necontrolată a deșeurilor și aplicarea de sancțiuni în scopul eliminării acestor practici în interiorul ROSCI0374 Râul Negru	<b>12100</b>	7260	<b>2</b>	<b>6100</b>	<b>5000</b>	<b>1000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>

B5. Evaluarea oportunității promovării unor măsuri de reconstrucție ecologică care să vizeze refacerea habitatelor speciilor de interes comunitar din ROSCI0374 Râul Negru	0	0	0	0	0	0	0	0
B6. 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 ROSCI0374 Râul Negru.	13100	7860	2	6100	5000	2000	0	120
B7. Monitorizarea și actualizarea permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0374 Râul Negru	26100	15660	5	15100	10000	1000	0	600
<b>Tema</b>								
Activitate								
C1. Îmbunătățirea comunicării între custode, instituții interesate de managementul ariei protejate și comunitățile locale prin realizarea de consultări periodice.	17100	10260	2	6100	10000	1000	0	300
C2. Realizarea unei realizării unei strategii de comunicare, educare și conștientizare publică	0	0	0	0	0	0	0	0

C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă	<b>59100</b>	35460	<b>3</b>	<b>9100</b>	<b>10000</b>	<b>40000</b>	<b>0</b>	<b>600</b>
C4. Semnalizarea ariei protejate prin intermediul panourilor de informare și avertizare	<b>101100</b>	60660	<b>2</b>	<b>6100</b>	<b>5000</b>	<b>60000</b>	<b>30000</b>	<b>120</b>
C5. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului -webpage, facebook, etc.	<b>59100</b>	35460	<b>3</b>	<b>9100</b>	<b>10000</b>	<b>40000</b>	<b>0</b>	<b>600</b>
C6. Realizarea unui sistem WEBGIS suport pentru activitățile de voluntariat” în ideea promovării unui management participativ și a unei colaborări interactive permanente cu voluntarii, în special tinerii din comunitățile locale	<b>42100</b>	25260	<b>5</b>	<b>15100</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>25000</b>	<b>300</b>
C7. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0374 Râul Negru	<b>8100</b>	4860	<b>1</b>	<b>3100</b>	<b>0</b>	<b>5000</b>	<b>0</b>	<b>120</b>
<b>Tema</b>								
Activitate								
D1. Amenajarea infrastructurilor turistice pentru accesul în zona ROSCI0374 Râul Negru - puncte de observare a faunei de interes conservativ.	<b>519100</b>	311460	<b>5</b>	<b>15100</b>	<b>4000</b>	<b>450000</b>	<b>50000</b>	<b>300</b>

D2. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor turistice identificate	<b>11100</b>	6660	<b>2</b>	<b>6100</b>	<b>2000</b>	<b>3000</b>	<b>0</b>	<b>120</b>
D3. Încurajarea comunităților locale în promovarea turismului, inclusiv prin comercializarea produselor tradiționale	<b>11100</b>	6660	<b>2</b>	<b>6100</b>	<b>2000</b>	<b>3000</b>	<b>0</b>	<b>120</b>
<b>Tema</b>								
Activitate								
E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică pentru ROSCI0374 Râul Negru	<b>14100</b>	8460	<b>3</b>	<b>9100</b>	<b>2000</b>	<b>3000</b>	<b>0</b>	<b>180</b>
E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0374 Râul Negru	<b>12100</b>	7260	<b>2</b>	<b>6100</b>	<b>5000</b>	<b>1000</b>	<b>0</b>	<b>120</b>
E3. Avizarea tuturor activităților științifice promovate în ROSCI0374 Râul Negru cu asigurarea caracterului noninvaziv și nonagresiv al acestora în raport cu factorii de mediu	<b>21100</b>	12660	<b>3</b>	<b>9100</b>	<b>10000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
E4. Dezvoltarea unei baze de date cu rezultate științifice obținute în urma cercetărilor realizate	<b>9100</b>	5460	<b>2</b>	<b>6100</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>120</b>
<b>Tema</b>								
Activitate								

F1. Eficientizarea activităților de management	<b>22100</b>	13260	<b>5</b>	<b>15100</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
F2. Evaluarea necesității corectării limitelor ROSCI0374 Râul Negru în scopul creșterii eficienței activităților de conservare a speciilor de interes comunitar, inclusiv promovarea demersurilor administrative pentru implementarea acesteia.	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
F3. Îmbunătățirea managementului ariei protejate prin creșterea ratei de absorbție de fonduri din surse naționale și internaționale, altele decât cele din bugetul custodelui	<b>22100</b>	13260	<b>5</b>	<b>15100</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
F4. Dezvoltarea de colaborări cu persoane fizice și juridice în vederea eficientizării aplicării măsurilor din planul de management.	<b>48100</b>	28860	<b>5</b>	<b>15100</b>	<b>10000</b>	<b>3000</b>	<b>20000</b>	<b>3000</b>
F5. 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.	<b>90100</b>	54060	<b>5</b>	<b>15100</b>	<b>50000</b>	<b>25000</b>	<b>0</b>	<b>48</b>
F6. Revizuirea planului de management.	<b>120100</b>	72060	<b>5</b>	<b>15100</b>	<b>5000</b>	<b>100000</b>	<b>0</b>	<b>360</b>



F7. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	<b>120100</b>	72060	<b>5</b>	<b>15100</b>	<b>5000</b>	<b>100000</b>	<b>0</b>	<b>360</b>
F8. Asigurarea personalului necesar desfășurării activității de management	<b>120100</b>	72060	<b>5</b>	<b>15100</b>	<b>5000</b>	<b>100000</b>	<b>0</b>	<b>360</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2079300</b>	<b>1246370</b>		<b>414300</b>	<b>219000</b>	<b>971000</b>	<b>475000</b>	<b>0</b>

### **Anul III**

Activitate	<b>Optim</b>	Minim	<b>Personal</b>	<b>Salarii</b>	<b>Mobilități</b>	<b>Materiale</b>	<b>Servicii de consultanță</b>	<b>Nr. zile/an</b>
A1. Implementarea planului de monitorizare a populațiilor celor 4 specii de interes conservativ din ROSCI0374 Râul Negru	<b>12120</b>	6060	<b>3</b>	<b>9120</b>	<b>2000</b>	<b>1000</b>	<b>0</b>	<b>180</b>
A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de mamifere, amfibieni și reptile de interes comunitar din ROSCI0374 Râul Negru pe baza planului de monitorizare	<b>25120</b>	15072	<b>5</b>	<b>15120</b>	<b>5000</b>	<b>5000</b>	<b>0</b>	<b>1800</b>
A3. Evaluarea necesității modificării limitelor ROSCI0374 Râul Negru în vederea creșterii eficienței managementului ariei protejate, inclusiv realizarea corecțiilor identificate ca fiind necesare	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

A4. Actualizarea inventarului de specii de floră și faună sălbatică și integrarea informațiilor în baze de date geospațiale	<b>19120</b>	11472	<b>5</b>	<b>15120</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>600</b>
A5. Continuarea activităților de cartare a speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național	<b>23120</b>	13872	<b>5</b>	<b>15120</b>	<b>5000</b>	<b>3000</b>	<b>0</b>	<b>900</b>
A6. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate din cauza a diferite hazarde naturale ori intervenții antropice	<b>316120</b>	189672	<b>3</b>	<b>9120</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>300000</b>	<b>180</b>
A7. Inventarierea și delimitarea unor zone de liniște pentru speciile de interes conservativ	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
A8. 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, implicit prin relocarea acestora	<b>123120</b>	73872	<b>20</b>	<b>60120</b>	<b>10000</b>	<b>3000</b>	<b>50000</b>	<b>1200</b>
A9. Evaluarea continuă a pagubelor generate de către speciile de interes conservativ infrastructurilor existente, precum și diferitelor tipuri de utilizări ale terenurilor	<b>27120</b>	16272	<b>5</b>	<b>15120</b>	<b>10000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
<b>Tema</b>								

Activitate								
B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a solurilor, a resurselor forestiere și a celor de apă prin monitorizarea implementării corespunzătoare a planurilor, politicilor și strategiilor sectoriale aprobate	<b>22120</b>	13272	<b>5</b>	<b>15120</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
B2. Includerea în activitățile de asigurare a secțiunii de scurgere și de gestionare a infrastructurilor hidrotehnice a măsurilor pentru menținerea habitatelor speciilor de mamifere, în special de către gestionarul resurselor de apă	<b>0</b>	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
B3. Promovarea, cu prioritate, a măsurilor de prevenire a efectelor negative asupra resurselor naturale prin monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0374 Râul Negru	<b>20120</b>	12072	<b>5</b>	<b>15120</b>	<b>3000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
B4. Monitorizarea zonelor cu vulnerabilitate la depozitarea necontrolată a deșeurilor și aplicarea de sancțiuni în scopul eliminării acestor practici în interiorul ROSCI0374 Râul Negru	<b>12120</b>	7272	<b>2</b>	<b>6120</b>	<b>5000</b>	<b>1000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>

B5. Evaluarea oportunității promovării unor măsuri de reconstrucție ecologică care să vizeze refacerea habitatelor speciilor de interes comunitar din ROSCI0374 Râul Negru	0	0	0	0	0	0	0	0
B6. 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 ROSCI0374 Râul Negru.	13120	7872	2	6120	5000	2000	0	120
B7. Monitorizarea și actualizarea permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0374 Râul Negru	26120	15672	5	15120	10000	1000	0	600
<b>Tema</b>								
Activitate								
C1. Îmbunătățirea comunicării între custode, instituții interesate de managementul ariei protejate și comunitățile locale prin realizarea de consultări periodice.	17120	10272	2	6120	10000	1000	0	300
C2. Realizarea unei realizării unei strategii de comunicare, educare și conștientizare publică	0	0	0	0	0	0	0	0

C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă	<b>59120</b>	35472	<b>3</b>	<b>9120</b>	<b>10000</b>	<b>40000</b>	<b>0</b>	<b>600</b>
C4. Semnalizarea ariei protejate prin intermediul panourilor de informare și avertizare	<b>101120</b>	60672	<b>2</b>	<b>6120</b>	<b>5000</b>	<b>60000</b>	<b>30000</b>	<b>120</b>
C5. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului -webpage, facebook, etc.	<b>0</b>	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
C6. Realizarea unui sistem WEBGIS suport pentru activitățile de voluntariat” în ideea promovării unui management participativ și a unei colaborări interactive permanente cu voluntarii, în special tinerii din comunitățile locale	<b>42120</b>	25272	<b>5</b>	<b>15120</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>25000</b>	<b>300</b>
C7. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0374 Râul Negru	<b>8120</b>	4872	<b>1</b>	<b>3120</b>	<b>0</b>	<b>5000</b>	<b>0</b>	<b>120</b>
<b>Tema</b>								
Activitate								
D1. Amenajarea infrastructurilor turistice pentru accesul în zona ROSCI0374 Râul Negru - puncte de observare a faunei de interes conservativ.	<b>519120</b>	311472	<b>5</b>	<b>15120</b>	<b>4000</b>	<b>450000</b>	<b>50000</b>	<b>300</b>

D2. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor turistice identificate	0	0	0	0	0	0	0	0
D3. Încurajarea comunităților locale în promovarea turismului, inclusiv prin comercializarea produselor tradiționale	11120	6672	2	6120	2000	3000	0	120
<b>Tema</b>								
Activitate								
E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică pentru ROSCI0374 Râul Negru	14120	8472	3	9120	2000	3000	0	180
E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0374 Râul Negru	12120	7272	2	6120	5000	1000	0	120
E3. Avizarea tuturor activităților științifice promovate în ROSCI0374 Râul Negru cu asigurarea caracterului noninvaziv și nonagresiv al acestora în raport cu factorii de mediu	21120	12672	3	9120	10000	2000	0	300
E4. Dezvoltarea unei baze de date cu rezultate științifice obținute în urma cercetărilor realizate	9120	5472	2	6120	1000	2000	0	120
<b>Tema</b>								
Activitate								

F1. Eficientizarea activităților de management	<b>22120</b>	13272	<b>5</b>	<b>15120</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
F2. Evaluarea necesității corectării limitelor ROSCI0374 Râul Negru în scopul creșterii eficienței activităților de conservare a speciilor de interes comunitar, inclusiv promovarea demersurilor administrative pentru implementarea acesteia.	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
F3. Îmbunătățirea managementului ariei protejate prin creșterea ratei de absorbție de fonduri din surse naționale și internaționale, altele decât cele din bugetul custodelui	<b>22120</b>	13272	<b>5</b>	<b>15120</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
F4. Dezvoltarea de colaborări cu persoane fizice și juridice în vederea eficientizării aplicării măsurilor din planul de management.	<b>48120</b>	28872	<b>5</b>	<b>15120</b>	<b>10000</b>	<b>3000</b>	<b>20000</b>	<b>3000</b>
F5. 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.	<b>90120</b>	54072	<b>5</b>	<b>15120</b>	<b>50000</b>	<b>25000</b>	<b>0</b>	<b>48</b>
F6. Revizuirea planului de management.	<b>120120</b>	72072	<b>5</b>	<b>15120</b>	<b>5000</b>	<b>100000</b>	<b>0</b>	<b>360</b>

F7. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	<b>120120</b>	72072	<b>5</b>	<b>15120</b>	<b>5000</b>	<b>100000</b>	<b>0</b>	<b>360</b>
F8. Asigurarea personalului necesar desfășurării activității de management	<b>120120</b>	72072	<b>5</b>	<b>15120</b>	<b>5000</b>	<b>100000</b>	<b>0</b>	<b>360</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1996600</b>	<b>1196748</b>		<b>393600</b>	<b>202000</b>	<b>926000</b>	<b>475000</b>	<b>0</b>

#### **Anul IV**

Activitate	<b>Optim</b>	Minim	<b>Personal</b>	<b>Salarii</b>	<b>Mobilități</b>	<b>Materiale</b>	<b>Servicii de consultanță</b>	<b>Nr. zile/an</b>
A1. Implementarea planului de monitorizare a populațiilor celor 4 specii de interes conservativ din ROSCI0374 Râul Negru	<b>12125</b>	6062.5	<b>3</b>	<b>9125</b>	<b>2000</b>	<b>1000</b>	<b>0</b>	<b>180</b>
A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de mamifere, amfibieni și reptile de interes comunitar din ROSCI0374 Râul Negru pe baza planului de monitorizare	<b>25125</b>	15075	<b>5</b>	<b>15125</b>	<b>5000</b>	<b>5000</b>	<b>0</b>	<b>1800</b>
A3. Evaluarea necesității modificării limitelor ROSCI0374 Râul Negru în vederea creșterii eficienței managementului ariei protejate, inclusiv realizarea corecțiilor identificate ca fiind necesare	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



A4. Actualizarea inventarului de specii de floră și faună sălbatică și integrarea informațiilor în baze de date geospațiale	<b>19125</b>	11475	<b>5</b>	<b>15125</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>600</b>
A5. Continuarea activităților de cartare a speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național	<b>23125</b>	13875	<b>5</b>	<b>15125</b>	<b>5000</b>	<b>3000</b>	<b>0</b>	<b>900</b>
A6. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate din cauza a diferite hazarde naturale ori intervenții antropice	<b>316125</b>	189675	<b>3</b>	<b>9125</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>300000</b>	<b>180</b>
A7. Inventarierea și delimitarea unor zone de liniște pentru speciile de interes conservativ	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
A8. 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, implicit prin relocarea acestora	<b>123125</b>	73875	<b>20</b>	<b>60125</b>	<b>10000</b>	<b>3000</b>	<b>50000</b>	<b>1200</b>
A9. Evaluarea continuă a pagubelor generate de către speciile de interes conservativ infrastructurilor existente, precum și diferitelor tipuri de utilizări ale terenurilor	<b>27125</b>	16275	<b>5</b>	<b>15125</b>	<b>10000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
<b>Tema</b>								

Activitate								
B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a solurilor, a resurselor forestiere și a celor de apă prin monitorizarea implementării corespunzătoare a planurilor, politicilor și strategiilor sectoriale aprobate	<b>22125</b>	13275	<b>5</b>	<b>15125</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
B2. Includerea în activitățile de asigurare a secțiunii de scurgere și de gestionare a infrastructurilor hidrotehnice a măsurilor pentru menținerea habitatelor speciilor de mamifere, în special de către gestionarul resurselor de apă	<b>0</b>	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
B3. Promovarea, cu prioritate, a măsurilor de prevenire a efectelor negative asupra resurselor naturale prin monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0374 Râul Negru	<b>20125</b>	12075	<b>5</b>	<b>15125</b>	<b>3000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
B4. Monitorizarea zonelor cu vulnerabilitate la depozitarea necontrolată a deșeurilor și aplicarea de sancțiuni în scopul eliminării acestor practici în interiorul ROSCI0374 Râul Negru	<b>12125</b>	7275	<b>2</b>	<b>6125</b>	<b>5000</b>	<b>1000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>

B5. Evaluarea oportunității promovării unor măsuri de reconstrucție ecologică care să vizeze refacerea habitatelor speciilor de interes comunitar din ROSCI0374 Râul Negru	0	0	0	125	0	0	0	0
B6. 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 ROSCI0374 Râul Negru.	13125	7875	2	6125	5000	2000	0	120
B7. Monitorizarea și actualizarea permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0374 Râul Negru	26125	15675	5	15125	10000	1000	0	600
<b>Tema</b>								
Activitate								
C1. Îmbunătățirea comunicării între custode, instituții interesate de managementul ariei protejate și comunitățile locale prin realizarea de consultări periodice.	17125	10275	2	6125	10000	1000	0	300
C2. Realizarea unei realizării unei strategii de comunicare, educare și conștientizare publică	0	0	0	0	0	0	0	0

C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă	<b>59125</b>	35475	<b>3</b>	<b>9125</b>	<b>10000</b>	<b>40000</b>	<b>0</b>	<b>600</b>
C4. Semnalizarea ariei protejate prin intermediul panourilor de informare și avertizare	<b>101125</b>	60675	<b>2</b>	<b>6125</b>	<b>5000</b>	<b>60000</b>	<b>30000</b>	<b>120</b>
C5. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului -webpage, facebook, etc.	<b>0</b>	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
C6. Realizarea unui sistem WEBGIS suport pentru activitățile de voluntariat” în ideea promovării unui management participativ și a unei colaborări interactive permanente cu voluntarii, în special tinerii din comunitățile locale	<b>42125</b>	25275	<b>5</b>	<b>15125</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>25000</b>	<b>300</b>
C7. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0374 Râul Negru	<b>8125</b>	4875	<b>1</b>	<b>3125</b>	<b>0</b>	<b>5000</b>	<b>0</b>	<b>120</b>
<b>Tema</b>								
Activitate								
D1. Amenajarea infrastructurilor turistice pentru accesul în zona ROSCI0374 Râul Negru - puncte de observare a faunei de interes conservativ.	<b>0</b>	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

D2. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor turistice identificate	0	0	0	0	0	0	0	0
D3. Încurajarea comunităților locale în promovarea turismului, inclusiv prin comercializarea produselor tradiționale	11125	6675	2	6125	2000	3000	0	120
<b>Tema</b>								
Activitate								
E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică pentru ROSCI0374 Râul Negru	14125	8475	3	9125	2000	3000	0	180
E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0374 Râul Negru	12125	7275	2	6125	5000	1000	0	120
E3. Avizarea tuturor activităților științifice promovate în ROSCI0374 Râul Negru cu asigurarea caracterului noninvaziv și nonagresiv al acestora în raport cu factorii de mediu	21125	12675	3	9125	10000	2000	0	300
E4. Dezvoltarea unei baze de date cu rezultate științifice obținute în urma cercetărilor realizate	9125	5475	2	6125	1000	2000	0	120
<b>Tema</b>								
Activitate								

F1. Eficientizarea activităților de management	<b>22125</b>	13275	<b>5</b>	<b>15125</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
F2. Evaluarea necesității corectării limitelor ROSCI0374 Râul Negru în scopul creșterii eficienței activităților de conservare a speciilor de interes comunitar, inclusiv promovarea demersurilor administrative pentru implementarea acesteia.	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>125</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
F3. Îmbunătățirea managementului ariei protejate prin creșterea ratei de absorbție de fonduri din surse naționale și internaționale, altele decât cele din bugetul custodelui	<b>22125</b>	13275	<b>5</b>	<b>15125</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
F4. Dezvoltarea de colaborări cu persoane fizice și juridice în vederea eficientizării aplicării măsurilor din planul de management.	<b>48125</b>	28875	<b>5</b>	<b>15125</b>	<b>10000</b>	<b>3000</b>	<b>20000</b>	<b>3000</b>
F5. 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.	<b>90125</b>	54075	<b>5</b>	<b>15125</b>	<b>50000</b>	<b>25000</b>	<b>0</b>	<b>48</b>
F6. Revizuirea planului de management.	<b>120125</b>	72075	<b>5</b>	<b>15125</b>	<b>5000</b>	<b>100000</b>	<b>0</b>	<b>360</b>

F7. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	<b>120125</b>	72075	<b>5</b>	<b>15125</b>	<b>5000</b>	<b>100000</b>	<b>0</b>	<b>360</b>
F8. Asigurarea personalului necesar desfășurării activității de management	<b>120125</b>	72075	<b>5</b>	<b>15125</b>	<b>5000</b>	<b>100000</b>	<b>0</b>	<b>360</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1477625</b>	<b>885363</b>		<b>378875</b>	<b>198000</b>	<b>476000</b>	<b>425000</b>	<b>0</b>

### Anul V

<b>Activități</b>	<b>Optim</b>	<b>Minim</b>	<b>Personal</b>	<b>Salarii</b>	<b>Mobilități</b>	<b>Materiale</b>	<b>Servicii de consultanță</b>	<b>Nr. zile/an</b>
A1. Implementarea planului de monitorizare a populațiilor celor 4 specii de interes conservativ din ROSCI0374 Râul Negru	<b>12130</b>	6065	<b>3</b>	<b>9130</b>	<b>2000</b>	<b>1000</b>	<b>0</b>	<b>180</b>
A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de mamifere, amfibieni și reptile de interes comunitar din ROSCI0374 Râul Negru pe baza planului de monitorizare	<b>25130</b>	15078	<b>5</b>	<b>15130</b>	<b>5000</b>	<b>5000</b>	<b>0</b>	<b>1800</b>
A3. Evaluarea necesității modificării limitelor ROSCI0374 Râul Negru în vederea creșterii eficienței managementului ariei protejate, inclusiv realizarea corecțiilor identificate ca fiind necesare	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

A4. Actualizarea inventarului de specii de floră și faună sălbatică și integrarea informațiilor în baze de date geospațiale	<b>19130</b>	11478	<b>5</b>	<b>15130</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>600</b>
A5. Continuarea activităților de cartare a speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național	<b>23130</b>	13878	<b>5</b>	<b>15130</b>	<b>5000</b>	<b>3000</b>	<b>0</b>	<b>900</b>
A6. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate din cauza a diferite hazarde naturale ori intervenții antropice	<b>316130</b>	189678	<b>3</b>	<b>9130</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>300000</b>	<b>180</b>
A7. Inventarierea și delimitarea unor zone de liniște pentru speciile de interes conservativ	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
A8. 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, implicit prin relocarea acestora	<b>123130</b>	73878	<b>20</b>	<b>60130</b>	<b>10000</b>	<b>3000</b>	<b>50000</b>	<b>1200</b>
A9. Evaluarea continuă a pagubelor generate de către speciile de interes conservativ infrastructurilor existente, precum și diferitelor tipuri de utilizări ale terenurilor	<b>27130</b>	16278	<b>5</b>	<b>15130</b>	<b>10000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
<b>Tema</b>								



Activitate								
B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a solurilor, a resurselor forestiere și a celor de apă prin monitorizarea implementării corespunzătoare a planurilor, politicilor și strategiilor sectoriale aprobate	<b>22130</b>	13278	<b>5</b>	<b>15130</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
B2. Includerea în activitățile de asigurare a secțiunii de scurgere și de gestionare a infrastructurilor hidrotehnice a măsurilor pentru menținerea habitatelor speciilor de mamifere, în special de către gestionarul resurselor de apă	<b>0</b>	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
B3. Promovarea, cu prioritate, a măsurilor de prevenire a efectelor negative asupra resurselor naturale prin monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0374 Râul Negru	<b>20130</b>	12078	<b>5</b>	<b>15130</b>	<b>3000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
B4. Monitorizarea zonelor cu vulnerabilitate la depozitarea necontrolată a deșeurilor și aplicarea de sancțiuni în scopul eliminării acestor practici în interiorul ROSCI0374 Râul Negru	<b>12130</b>	7278	<b>2</b>	<b>6130</b>	<b>5000</b>	<b>1000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>

B5. Evaluarea oportunității promovării unor măsuri de reconstrucție ecologică care să vizeze refacerea habitatelor speciilor de interes comunitar din ROSCI0374 Râul Negru	0	0	0	130	0	0	0	0
B6. 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 ROSCI0374 Râul Negru.	13130	7878	2	6130	5000	2000	0	120
B7. Monitorizarea și actualizarea permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0374 Râul Negru	26130	15678	5	15130	10000	1000	0	600
<b>Tema</b>								
Activitate								
C1. Îmbunătățirea comunicării între custode, instituții interesate de managementul ariei protejate și comunitățile locale prin realizarea de consultări periodice.	17130	10278	2	6130	10000	1000	0	300
C2. Realizarea unei realizării unei strategii de comunicare, educare și conștientizare publică	0	0	0	0	0	0	0	0

C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă	<b>59130</b>	35478	<b>3</b>	<b>9130</b>	<b>10000</b>	<b>40000</b>	<b>0</b>	<b>600</b>
C4. Semnalizarea ariei protejate prin intermediul panourilor de informare și avertizare	<b>101130</b>	60678	<b>2</b>	<b>6130</b>	<b>5000</b>	<b>60000</b>	<b>30000</b>	<b>120</b>
C5. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului -webpage, facebook, etc.	<b>0</b>	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
C6. Realizarea unui sistem WEBGIS suport pentru activitățile de voluntariat” în ideea promovării unui management participativ și a unei colaborări interactive permanente cu voluntarii, în special tinerii din comunitățile locale	<b>42130</b>	25278	<b>5</b>	<b>15130</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>25000</b>	<b>300</b>
C7. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0374 Râul Negru	<b>8130</b>	4878	<b>1</b>	<b>3130</b>	<b>0</b>	<b>5000</b>	<b>0</b>	<b>120</b>
<b>Tema</b>								
Activitate								
D1. Amenajarea infrastructurilor turistice pentru accesul în zona ROSCI0374 Râul Negru - puncte de observare a faunei de interes conservativ.	<b>0</b>	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

D2. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor turistice identificate	0	0	0	0	0	0	0	0
D3. Încurajarea comunităților locale în promovarea turismului, inclusiv prin comercializarea produselor tradiționale	11130	6678	2	6130	2000	3000	0	120
<b>Tema</b>								
Activitate								
E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică pentru ROSCI0374 Râul Negru	14130	8478	3	9130	2000	3000	0	180
E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0374 Râul Negru	12130	7278	2	6130	5000	1000	0	120
E3. Avizarea tuturor activităților științifice promovate în ROSCI0374 Râul Negru cu asigurarea caracterului noninvasiv și nonagresiv al acestora în raport cu factorii de mediu	21130	12678	3	9130	10000	2000	0	300
E4. Dezvoltarea unei baze de date cu rezultate științifice obținute în urma cercetărilor realizate	9130	5478	2	6130	1000	2000	0	120
<b>Tema</b>								
Activitate								

F1. Eficientizarea activităților de management	<b>22130</b>	13278	<b>5</b>	<b>15130</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
F2. Evaluarea necesității corectării limitelor ROSCI0374 Râul Negru în scopul creșterii eficienței activităților de conservare a speciilor de interes comunitar, inclusiv promovarea demersurilor administrative pentru implementarea acesteia.	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
F3. Îmbunătățirea managementului ariei protejate prin creșterea ratei de absorbție de fonduri din surse naționale și internaționale, altele decât cele din bugetul custodelui	<b>22130</b>	13278	<b>5</b>	<b>15130</b>	<b>5000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
F4. Dezvoltarea de colaborări cu persoane fizice și juridice în vederea eficientizării aplicării măsurilor din planul de management.	<b>48130</b>	28878	<b>5</b>	<b>15130</b>	<b>10000</b>	<b>3000</b>	<b>20000</b>	<b>3000</b>
F5. 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.	<b>90130</b>	54078	<b>5</b>	<b>15130</b>	<b>50000</b>	<b>25000</b>	<b>0</b>	<b>48</b>
F6. Revizuirea planului de management.	<b>120130</b>	72078	<b>5</b>	<b>15130</b>	<b>5000</b>	<b>100000</b>	<b>0</b>	<b>360</b>

F7. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	<b>120130</b>	72078	<b>5</b>	<b>15130</b>	<b>5000</b>	<b>100000</b>	<b>0</b>	<b>360</b>
F8. Asigurarea personalului necesar desfășurării activității de management	<b>120130</b>	72078	<b>5</b>	<b>15130</b>	<b>5000</b>	<b>100000</b>	<b>0</b>	<b>360</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1477770</b>	<b>885449</b>		<b>378900</b>	<b>198000</b>	<b>476000</b>	<b>425000</b>	<b>0</b>