

PLANUL DE MANAGEMENT
AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0242 TINOVUL APA ROȘIE

CUPRINS

1. INTRODUCERE.....	4
1.1. Scurtă descriere a planului de management.....	4
1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate	5
1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea planului de management	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
2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE	13
2.1. Informații Generale.....	13
2.1.1. Localizarea 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.....	15
2.2.5. Soluri/subsoluri.....	15
2.3. Mediul Biotic	15
2.3.1. Ecosisteme	15
2.3.2. Habitate	16
2.3.3. Flora de interes conservativ	21
2.4. Informații socio-economice, impacturi și amenințări	22
2.4.1. Informații Socio-economice și Culturale.....	22
2.4.2. Impacturi.....	30
3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR SI HABITATELOR ...	33
3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărui habitat de interes conservativ.....	33

3.2. Evaluarea starii de conservare a fiecărei specii de interes conservativ	51
3.3. Măsuri de conservare	60
3.3.1. Activitățile permise și interzise.....	60
3.3.2. Habitate	61
3.3.3. Specii de plante	64
4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT	65
4.1. Scopul planului de management	65
4.2. Obiective generale, specifice și activități.....	65
4.2.1. Obiectiv general	65
5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI	69
6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR	91
7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE.....	93
Anexa nr. 1 la Planul de management Formularul standard Natura 2000	95
Anexa nr. 2 la Planul de management Hărți	97
Anexa nr. 3 la Planul de management Regulamentul ariei naturale protejate	118
Anexa nr. 4 la Planul de management Angajamentul bugetar	128

1. INTRODUCERE

1.1. Scurtă descriere a planului de management

Planul de management al ariei protejate naturale ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie 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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie 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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie 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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie, precum și construcția și gestionarea amenajărilor necesare susținerii comunităților umane, care pot avea un impact asupra stabilității habitatelor și populațiilor speciilor de interes conservativ, conform legislației. Planul de management urmărește de asemenea să creeze un cadru optim pentru informarea publicului și autorităților locale pentru a obține colaborarea continuă a acestora.

Acest document corelează și sintetizează informațiile cunoscute referitoare la aria naturală protejată ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie, 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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie, integrând

activități antropice tradiționale care să nu afecteze stabilitatea speciilor de interes conservativ și a habitatelor naturale.

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

Obiectivele planului de management al ariei naturale protejate ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie vizează:

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

1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate

Aria naturală protejată ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie reprezintă sit de interes comunitar și face parte din rețeaua europeană Natura 2000. ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie 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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie este de a proteja și conserva speciile de plante și habitatele de interes conservativ pentru care situl a fost instituit.

Aria naturală protejată ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie se află în județul Covasna, în Munții Nemira, sectorul sud-vestic al acestora, la nord de Vârful Lui Paul și la vest de Vârful Negru.

Aria naturală protejată nu se suprapune cu altă arie naturală protejată de interes național sau comunitar. ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie are o suprafață de 66 ha.

Mediul abiotic al ariei naturale protejate este specific reliefului montan, cu altitudini de 1000-1050 m, temperaturi medii anuale de 6,8°C și cu o distribuție majoritară a stagnosolurilor. Mediul biotic este reprezentat de numeroase specii de plante și habitate specifice zonelor umede montane.

Obiectivele de gestiune ale ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie sunt:

- a) garantarea și menținerea condițiilor de habitat necesare conservării diversității biologice și a elementelor abiotice importante pentru echilibrul ecologic, inclusiv prin intervenție antropică;
- b) asigurarea stării de conservare favorabile pentru habitatul și speciile de interes conservativ pentru care situl a fost constituit;
- c) stimularea activităților de cercetare și supraveghere continuă a mediului paralel cu gestiunea durabilă a resurselor;
- d) delimitarea unor sectoare limitate pentru vizitare și educarea publicului, pentru a nu perturba speciile de interes comunitar;
- e) eliminarea și prevenirea tuturor 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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie 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. 5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național, Secțiunea a III-a Zone protejate;
- o) 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;
- 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 Legea 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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie s-a realizat în cadrul proiectului „Managementul adecvat al ariilor naturale protejate Munții Bodoc-Baraolt, Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului, Tinovul Apa Roșie, Tinovul Apa Lină-Honcsok, Oltul Superior, Râul Negru, Ciomad-Balvanyoș și Mestecănișul de la Reci”, finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu, Axa Prioritară 4 - Implementarea Sistemelor

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

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

Elaborarea Planului de management se realizează în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.

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 desemnată prin custodie Consiliului Județean Covasna - Centrul Județean pentru Protecția Naturii, Dezvoltare Rurală și Salvamont, responsabilitatea administrării căzând în competența acestuia.

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

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

Se vor monitoriza activitățile desfășurate de persoanele fizice și juridice în interiorul ariei naturale protejate și activitățile efectuate sub responsabilitatea celorlalte instituții/organizații, pentru a se asigura că acestea corespund cerințelor planului de management și nu încalcă obiectivele acestuia. În astfel de cazuri custodele joacă un rol important în menținerea parteneriatelor cu acele instituții/organizații și în definirea modului în care își desfășoară aceștia activitățile cu impact direct sau indirect asupra ariei naturale protejate ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.

2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE

2.1. Informații Generale

2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate

Aria naturală protejată ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie se află localizată în sectorul sud-vestic al Munților Nemira, la nord de Vârful lui Paul și la vest de Vârful Negru, în cadrul unităților administrative teritoriale Estelnic și Mereni din județul Covasna. Cea mai apropiată localitate, Cărpineni se află la aproximativ 5,5 km. Relieful este de tip montan cu o altitudine medie de 1050 m. Din punct de vedere al localizării geografice, aria naturală protejată ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie se află la 46°10'28" latitudine nordică și 26°15'10" longitudine estică. Accesul în aria naturală protejată Tinovul Apa Roșie se face pe drumul județean 114 până în localitatea Estelnic, ulterior accesul realizându-se pe un drum forestier.

2.1.2. Limitele ariei naturale protejate

Limita nordică

Limita ariei naturale protejate ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie este traversată în nord de cursul hidrografic pârâului Roșu.

Limita estică

Limita estică a ariei naturale protejate ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie este marcată de limita unităților parcelare 133 C, 133 A, 133 E și 133 D și cursul pârâului Roșu.

Limita sudică

Limita sudică a ariei naturale protejate ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie este marcată de limita unităților parcelare 133D și 133 F și cursul pârâului Roșu.

Limita vestică

La vest, aria naturală protejată ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie este străbătută de limita unităților parcelare 133B și 133F.

2.2. Mediul Abiotic

2.2.1. Geomorfologie

Situl de Importanță comunitară ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie este situat în Munții Nemira, sectorul sud-vestic al acestora, la nord de Vârful lui Paul și la vest de Vârful Negru.

Munții Nemira sunt încadrați în extremitatea sudică a Grupei Centrale a Carpaților Orientali, între valea Uzului în nord și valea Oituzului în sud, o zonă de mare afundare axială.

Sunt incluși în zona munților sedimentari estici, la contactul cu Depresiunea Târgu Secuiesc. Relieful este monoton, cu altitudini de sub 1700 m, aspecte impuse de îngustarea și chiar dispariția zonei cristalino-mezozoice, precum și de prezența pânzelor de șariaj.

Din culmea principală a Nemirei se desprind o serie de spinări montane, în partea vestică relieful scăzând progresiv până în Depresiunea Plăieși, această regiune coborâtă situându-se pe axul unui sinclinal. În această regiune vestică este situată și aria protejată analizată, respectiv Tinovul Apa Roșie. Influența rocilor este destul de pregnantă în morfologia de ansamblu a acestui areal, remarcându-se în nivelele litologice.

2.2.2. Geologie

În ceea ce privește unitățile orogenului Carpaților Orientali, Munții Nemira aparțin zonei flișului situată în estul zonei cristalino-mezozoice, alcătuită din marne, argile, gresii, conglomerate.

În general, Munții Nemirei s-au format pe unitățile de Tarcău și Vrancea, structurile interne fiind cute normale cu orientare N-S, iar în fundament sunt prezente numeroase falii și fracturi. În arealul analizat predomină roci ale flișului paleogen roci ale flișului intern, aparținând Pânzei de Tarcău și Pânzei de Audia, care aflurează în cadrul acestor munți.

Se observă că formațiile paleogene eocene sunt reprezentate de flișul grezos, flișul șistos-grezos și cel șistos-calcaros. Pe suprafețe reduse, în acest areal sunt prezente și formații mai recente, oligocene, materializate prin fliș grezos-șistos facies de Fusaru, fliș bituminos, gresii de Kliwa și facies conglomeratic.

Zona flișului se dezvoltă în cea mai mare parte a Carpaților Orientali, flișul intern intrând în contact cu zona cristalino-mezozoică la vest, în timp ce flișul extern intră în contact cu zona de molasă a Subcarpaților în est.

2.2.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrografic, aria naturală protejată Tinovul Apa Roșie se poziționează în cadrul bazinului hidrografic omonim, în partea sa superioară. Râul Apa Roșie reprezintă un mic afluent al Uzului, situat pe partea dreaptă, ce își are confluența în aval de localitatea Cinod.

Râul Apa Roșie nu prezintă la rândul său afluenți semnificativi, alimentarea sa cu apă fiind făcută de unele organisme de tip torențial sau prin șiroire de pe versanți. Versanții sunt în mare parte împăduriți astfel încât apa din precipitații ce ajunge la nivelul solului are timpul necesar de a se infiltra în solul relativ subțire, care apoi datorită pantei versanților se scurge în stratul hipodermic către rețeaua principală de drenaj.

Datorită dimensiunilor sale reduse atât din punct de vedere morfometric cât și a regimului hidrologic, râul nu este supravegheat hidrometric, astfel că nu sunt înregistrate valori ale parametrilor hidrologici direcți.

Valorile scurgerii lichide se pot determina doar utilizând relații analitice de sinteză.

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 $6,8^{\circ}\text{C}$, mai scăzută comparativ cu cea înregistrată la stația Brașov. Cea mai ridicată temperatură medie lunară multianuală se înregistrează în luna iulie $17,2^{\circ}\text{C}$, în timp ce valoarea cea mai scăzută a temperaturilor medii lunare multianuale se înregistrează în luna ianuarie $-6,4^{\circ}\text{C}$.

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

Analizând caracteristicile învelișului edafic, se remarcă prezența a trei tipuri de soluri dominante. Solurile hidromorfe - soluri pseudogleice luvice - podzolite ocupă partea central-vestică a arealului. Acestea prezintă un exces de apă prelungit în fiecare an, având o textură lutoasă-lutoargiloasă, fără schelet.

Solurile brune feriiluviale și podzolurile brune aparțin clasei spodosolurilor și sunt caracteristice sectorului estic. Acestea nu prezintă exces de apă, având o structură luto-nisipoasă, cu schelet nerulat silicatic.

În partea nordică a arealului sunt prezente solurile brune acide incluse clasei cambisoluri. Acestea sunt caracterizate de o structură lutoasă, cu schelet nerulat silicatic și fără pericol de exces de apă pe parcursul anului.

2.3. Mediul Biotic

2.3.1. Ecosisteme

În cadrul ariei naturale protejate ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie se regăsesc următoarele categorii de ecosisteme, cu ponderi diferite în cadrul suprafeței sitului Natura 2000.

1. Ecosisteme de pajiști – caracterizate de vegetația de pășune
2. Ecosisteme forestiere – ce includ vegetația forestieră și biotopul specific pădurilor.

Tabel 1 Distribuția suprafețelor ecosistemelor din aria naturala protejată

Categorie Ecosistem	Suprafață - ha
Ecosistem de pajiști	31
Ecosistem forestier	35
Total	66

2.3.2. Habitate

2.3.2.1 Habitate Natura 2000

Habitatele pentru care aria naturală a fost declarată sunt: 91D0* Turbării împădurite, 7110 * Turbării active și 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare.

Tabel 2 Lista habitatelor de interes comunitar din aria naturală protejată și caracteristicile lor conform valorilor raportate în Formularul Standard Natura 2000

Cod Natura 2000	Habitat	Reprezentativitate
91D0 *	Turbării împădurite	15% A
7110 *	Turbării active	9% A
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	5% A

91D0* Turbării împădurite

Turbăriile cu conifere și specii de foioase sunt specifice substraturilor umede, turboase cu nivelul apei în permanență ridicat și adesea mai înalt decât nivelul apei din împrejurimi. Apa este întotdeauna foarte săracă în substanțe nutritive, tinoave și mlaștini acide. Aceste comunități sunt în general dominate de mesteacăn pufos *Betula alba ssp. glutinosa* = *Betula pubescens*, *Frangula alnus*, pin silvestru *Pinus sylvestris*, molid *Picea abies* împreună cu specii specifice pentru turbării, sau mai general pentru stațiuni oligotrofe, cum sunt afinul *Vaccinium spp.*, *Sphagnum spp.*, *Carex spp.* Habitatul este prezent între 550 m și 1600 m alt. Clima cu

temperatura medie anuală de 2,6°C-5,8°C și precipitații de 800 mm și 1300 mm/an. Apare pe turbă acidă de pe roci silicioase și calcaroase.

Specii caracteristice și dominante: *Agrostis canina*, *Betula alba ssp. glutinosa*, *Carex canescens*, *Carex echinata*, *Carex nigra*, *Carex rostrata*, *Frangula alnus*, *Juncus acutiflorus*, *Molinia coerulea*, *Trientalis europaea* rară în România, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Sphagnum spp.*, *Vaccinium oxycoccus*, *Vaccinium uliginosum*, *Viola palustris*, *Hylocomium spp.*, *Rhytidiadelphus triquetrus*.

Acest habitat a fost identificat în partea sudică a ariei naturale protejate la contactul cu grupările dominate de *Eriophorum vaginatum* pe un substrat turbos, acid, la altitudinea de 1003 m. Stratul arborescent este dominat de *Pinus sylvestris* care realizează o acoperire între 25-75%. Acesta este însoțit pe alocuri de exemplare de *Picea abies* și *Betula pendula*. În arealul analizat am observat exemplare de pin silvestru doborâte probabil în urma furtunilor. În stratul arbustiv acoperirea cea mai mare o are *Vaccinium myrtillus*, alături de care, frecvent, apare *Vaccinium vitis-idaea*. Briofitele sunt bine dezvoltate dispuse sub formă de pernițe bombate, unde se remarcă speciile de *Sphagnum* și *Polytrichum*. Ca specii ierboase vegetează: *Eriophorum vaginatum*, *E. angustifolium*, *Carex rostrata*.

În aria studiată s-a identificat habitatul din România R4412 Rariști sud-est carpatice de molid - *Picea abies* și/sau pin silvestru - *Pinus sylvestris* de tinoave. Acest habitat a fost identificat în partea sudică a tinovului la contactul cu grupările dominate de *Eriophorum vaginatum* pe un substrat turbos, acid, la altitudinea de 1003 m.

7110* Turbării active

Acest tip de habitat cuprinde vegetația mlaștinilor oligotrofe, foarte sărace în nutrienți minerali, provenite în principal din apele de precipitații, cu o reacție puternic acidă pH 3,5-4,5, localizate de regulă în zonele microdepresionare din etajul montan al Carpaților românești și formate predominant din specii acidofile de *Cyperaceae*, *Ericaceae* și *Sphagnaceae* oligotrofe. Este răspândit în etajul montan mijlociu și superior al Carpaților românești 900-1600 m.: Munții Maramureșului, Regiunea Lucina, Bazinul Dornelor, Munții Călimani, Munții Harghita, Bodoc, Comandău, Cașin-Șandru Mare, Munții Bucegi, Valea Sebeșului, Munții Semenic, Munții Bihorului, Muntele Mare, Muntele Dobrinu.

Factori favorabili: altitudine: 900-1600 m; Sol: histosol; Clima: T: 5-1,5oC; P=950-1100 mm; Relief: terenuri plane sau microdepresionare; Substratul: turbă cu grosimi variabile între 3-10 m, cu conținut foarte ridicat în materie organică 98%, sărace în cenușă 2%, și cu o reacție puternic acidă pH 3,8-4,5.

Factori limitativi: deficit în precipitații, substrat edafic permeabil, relief cu pante înclinate.

Specii caracteristice și dominante: *Andromeda polifolia*, *Carex pauciflora*, *Drosera rotundifolia*, *Empetrum nigrum*, *Eriophorum vaginatum*, *Oxycoccus microcarpus*, *Oxycoccus palustris*, *Sphagnum megellanicum*, *Sphagnum fuscum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum girgensohnii*, *Polytrichum strictum*, *Pohlia sphagnicola*.

Asociații vegetale: *Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi* Hueck 1925

Grupările cu *Eriophorum vaginatum* vegetează în aria naturală protejată Tinovul Apa Roșie în stațiuni cu substrat turbos și reacție puternic acidă, sărace în elemente minerale, la altitudinea de 1003 m. Habitatul natural în care dominanta stratului ierbos este *Eriophorum vaginatum* ocupă suprafețe apreciabile de cca 500 m² fiind bine conturat spre pădurea cu *Pinus sylvestris*, *Vaccinium myrtillus* și *Vaccinium vitis-idaea*. De altfel, fitocenozele acestui habitat alternează cu cele ale asociației *Sphagno-Caricetum rostratae*. În ambianța cenotică a acestei grupări se dezvoltă un strat arborescent format preponderent din *Pinus sylvestris*, dar și cu rare exemplare de *Picea abies*.

De asemenea, *Eriophorum vaginatum* formează fitocenoză caracteristică și în exteriorul sitului - capătul nord-vestic, unde stratul de mușchi este slab dezvoltat, chiar absent în unele locuri, datorită umidității scăzute.

Asociația vegetală identificată este *Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi* Hueck 1925. Grupările cu *Eriophorum vaginatum* vegetează în Tinovul Apa Roșie în stațiuni cu substrat turbos și reacție puternic acidă, sărace în elemente minerale, la altitudinea de 1003 m.

Habitatul natural în care dominanta stratului ierbos este *Eriophorum vaginatum* ocupă suprafețe apreciabile - cca 500 m² fiind bine conturat spre pădurea cu *Pinus sylvestris*, *Vaccinium myrtillus* și *Vaccinium vitis-idaea*. De altfel, fitocenozele acestui habitat alternează cu cele ale asociației *Sphagno-Caricetum rostratae*. În ambianța cenotică a acestei grupări se dezvoltă un strat arborescent format preponderent din *Pinus sylvestris*, dar și cu rare exemplare de *Picea abies*.

De asemenea, *Eriophorum vaginatum* formează fitocenoză caracteristică și în exteriorul sitului - capătul nord-vestic, unde stratul de mușchi este slab dezvoltat, chiar absent în unele locuri, datorită umidității scăzute.

Specii edificatoare: *Eriophorum vaginatum*, *Sphagnum* spp.. Alte specii: *Potentilla erecta*, *Polytrichum* spp., *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Carex fusca*, *Carex rostrata*, *Carex canescens*, *Juncus effusus*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*.

***Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurve* Hueck 1925:** Altitudine – 1003 m; Suprafața 100 m²; Acoperire 100 %; Coordonate: 596855,258; 520758,746; *Eriophorum vaginatum* 4, *Sphagnum* spp. 2; *Potentilla erecta* +, *Polytrichum* spp. +1, *Picea abies* +, *Pinus sylvestris* +, *Vaccinium vitis-idaea* +, *Carex fusca* +, *Carex rostrata* +, *Carex canescens* +, *Juncus effusus* +, *Luzula luzuloides* +, *Vaccinium myrtillus* +.

7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare

Acest habitat cuprinde comunitățile vegetale dezvoltate pe mlaștinile în formare, cu caracteristici intermediare între cele ombrogene și soligene, din etajele montan și subalpin al Carpaților românești. Fizionomic se caracterizează prin dominanța unor specii higrofile și acidofile de *Carex*, *Eriophorum* și *Juncus*, alături de care sunt prezente câteva specii de briofite acidofile.

Factori favorabili: altitudine: 700-2100 m.s.m.; Clima: T: 7,2-2oC; P=1000-1300 mm; Substrat: turbă în formare 0,5-2,5 mm grosime; Soluri: histosoluri gleice, acide la neutre pH 5—7,1, cu cantități variabile în substanță organică 15-90% și un conținut scăzut la mediu în cationi mobili de Na, K și Ca.

Factori limitativi: deficit hidric, versanți cu înclinare peste 10o, substrat edafic nisipos.

Astfel de comunități sunt răspândite în etajele montan și subalpin al Carpaților românești, între 700 și 2100 m altitudine.

Specii caracteristice și dominante: *Carex nigra*, *Carex canescens*, *Carex echinata*, *Carex rostrata*, *Carex chordorrhiza*, *Carex lasiocarpa*, *Carex diandra*, *Carex bigelowii ssp. dacica*, *Agrostis carmina*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Eriophorum angustifolium*, *Plantago gentianoides*, *Juncus castaneus*, *Juncus triglumis*, *Juncus filiformis*, *Luzula sudetica*, *Potentilla palustris*, *Menyanthes trifoliata*, *Pedicularis limnogenae*, *Pedicularis palustris*, *Stellaria palustris*, *Calliergon stramineum*, *Camptothecium nitens*, *Drepanocladus exanulatus*, *Campylium stellatum*, *Aulacomnium palustre*, *Sphagnum recurvum*, *Sphagnum teres*, *Sphagnum subsecundum*, *Sphagnum warnstorffii*.

Grupările vegetale cu *Carex rostrata* sunt distribuite alternativ fie cu cele edificate de *Carex fusca*, fie cu cele dominate de *Eriophorum vaginatum*, fiind identificate în sectorul nordic, sudic și vestic al rezervației.

Stratul ierbos este dominat de *Carex rostrata* care realizează acoperiri de peste 75%. Stratul arbustiv este format din *Spiraea salicifolia*, *Juniperus sibirica*, *Vaccinium myrtillus*. De asemenea sunt prezenți și juvenili de *Betula pendula* și *Picea abies*.

Este un habitat cu valoare conservativă foarte mare, deoarece în ambianța sa cenotică vegetează numeroase exemplare de *Ligularia sibirica* și *Angelica palustris*. Aceste specii sunt

menționate în Anexa II a Directivei Habitate 92/43/EEC, Anexa I a Convenției de la Berna și Anexa 3b din OUG 57/2007. În cadrul acestui habitat am identificat și exemplare de *Stellaria longifolia*, *Spiraea salicifolia* care sunt considerate specii rare conform *Listei roșii a plantelor superioare din România* - Oltean *et al.*, 1994. Aceste patru specii menționate anterior sunt considerate relict glaciare în flora României.

În zona studiată există comunități vegetale care formează turbă, dezvoltate la suprafața apelor oligotrofile până la mezotrofile, cu caracteristici intermediare între tipurile soligene și ombrogene. Acestea prezintă o gamă largă de comunități de plante. În turbării mari, cele mai remarcabile comunități sunt tapetele natante sau pajiștile și mlaștinile mișcătoare nefixate de substrat formate din rogozuri de talie medie sau mică asociate cu *Sphagnum* spp. sau mușchi brunii. În general, acestea sunt însoțite de comunități acvatice și amfibii. În regiunea boreală acest tip de habitat include mlaștini minerotrofile, care nu fac parte dintr-un complex mlaștinos mai mare, mlaștini deschise și mici mlaștini din zona de tranziție dintre apă - lacuri, iazuri și solul mineral. Aceste mlaștini și turbării aparțin ordinului *Scheuchzerietalia palustris* vegetație natantă oligotrofă, printre altele și ordinului *Caricetalia fuscae* - comunități de turbării mișcătoare. Sunt incluse și zonele ecotonale oligotrofile apă - uscat cu *Carex rostrata*.

Habitat oligotrof, ocupând suprafețe mici în tinoave, iezere, în porțiunile unde apa nu depășește 15 cm, în zona molidului. Acest habitat cuprinde comunitățile vegetale dezvoltate pe mlaștinile în formare, cu caracteristici intermediare între cele ombrogene și soligene, din etajele montan și subalpin al Carpaților românești. Fizionomic se caracterizează prin dominanța unor specii higrofile și acidofile de *Carex*, *Eriophorum* și *Juncus*, alături de care sunt prezente câteva specii de briofite acidofile.

Asociația vegetală identificată este *Sphagno-Caricetum rostratae* Steffen 1931

Grupările vegetale cu *Carex rostrata* sunt distribuite alternativ fie cu cele edificate de *Carex fusca*, fie cu cele dominate de *Eriophorum vaginatum*, fiind identificate în sectorul nordic, sudic și vestic al rezervației.

Stratul ierbos este dominat de *Carex rostrata* care realizează acoperiri de peste 75%. Stratul arbustiv este format din *Spiraea salicifolia*, *Juniperus sibirica*, *Vaccinium myrtillus*. De asemenea sunt prezenți și juvenili de *Betula pendula* și *Picea abies*.

2.3.2.2 Habitate dupa clasificarea națională

Habitatul de interes comunitar 91D0* Turbării împădurite are corespondență în aria naturală protejată și la nivelul habitatelor clasificate de Doiniță et al, cu: R4210 Păduri sud-est

carpatice de molid cu *Sphagnum sp.*; R4412 Rariști sud-est carpatice de molid *Picea abies* și/sau pin silvestru *Pinus sylvestris* de tinoave.

Habitatul de interes comunitar 7110* Turbării active are corespondență în aria naturală protejată și la nivelul habitatelor clasificate de Doiniță et al., cu: R5101 Turbării sud-est carpatice, mezooligotrofe, acide cu *Eriophorum vaginatum* și *Sphagnum recurvum* și R5102 Turbării sud-est carpatice, oligotrofe cu *Sphagnum magellanicum*.

Habitatul de interes comunitar 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare are corespondență în aria naturală protejată și la nivelul habitatelor clasificate de Doiniță et al., cu: R5403 Turbării sud-est carpatice, mezo-oligotrofe cu *Carex rostrata* și *Sphagnum recurvum*; R5407 Mlaștini sud-est carpatice, mezotrofe cu *Carex lasiocarpa*; R5408 Mlaștini sud-est carpatice, oligotrofe cu *Carex limosa*; R5412 Mlaștini sud-est carpatice, mezotrofe cu *Carex diandra*.

2.3.3. Flora de interes conservativ

Speciile de plante pentru care aria naturală a fost declarată sunt: *Ligularia sibirica* și *Angelica palustris*.

Tabel 3 Lista speciilor de plante de interes comunitar din aria naturală protejată

ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie

Gen	Specie
Ligularia	<i>Ligularia sibirica</i>
Angelica	<i>Angelica palustris</i>

2.3.3.1 Plante superioare

Ligularia sibirica

Familia *Asteraceae* - *Compositae*, specie perenă, hemicriptofită plantă perenă cu rizom scurt și gros, la partea superioară adeseori cu resturile fibroase ale pețiolilor din anii trecuți. Tulpină viguroasă, dreaptă, erectă, cilindrică, striată, frunzoasă, glabrescentă sau de obicei aspru păroase. Frunzele bazale și tulpinale inferioare foarte lung pețiolate, triunghiular ovate sau triunghiular reniforme. Flori radiare femele, galbene, cu ligula lungă de 15-16 mm și lată de 3-5 mm, la vârf rotunjită sau cu 3 dințișori. Flori centrale hermafrodite. Achene glabre, cilindrice, lungi de circa 6 mm. Papus alb gălbui, puțin mai lung decât achenă, cu radiile foarte scurt dințate. Reproducere: acesta specie are sistem de înmulțire mixt. Perioada de înflorire: iulie-august.

Ecologie: mezohigro-higrofită, microtermă, acido-neutrofilă. Este sporadică din etajul gorunului până în etajul molidului, prin depresiuni, lunci, pajiști și păduri, în mlaștini turboase, izvoare și pâraie, buruienișuri din lungul văilor, în regiunea montană și subalpină.

În urma deplasărilor realizate în teren, specia *Ligularia sibirica* a fost regăsită într-o singură zonă din sit. Din punct de vedere cronologic, deplasările au fost făcute în perioada mai-iunie, planta fiind surprinsă într-un stadiu fenologic incipient. Numărul total de indivizi vegetativi din plot este estimat la peste 500 indivizi.

Angelica palustris

Plată ierboasă prevazută cu un rizom gros, cilindric, tulpina înaltă de 50-125 cm, erectă, fistuloasă, costată, ramificată în partea superioară. Frunzele sunt 2-3-4 penat-sectate, cele bazale și tulpinale inferioare mari, lung pețiolate, cu vagina alungită, amplexicaulă, foarte puțin umflată. Frunzele tulpinale mijlocii uneori trifoliolate, cele superioare mici, cu lamina trisectată sau redusă doar la vagina. Umbelele au 15-30 radii inegale, umbelulele au flori numeroase, lung pedicelate, albe. Involucrul poate lipsi sau reprezentat prin 1-3 foliole lanceolate iar involucelele au foliole numeroase. Fructele sunt lung pedicelate, mici, elipsoidale. Specia este răspândită pe malurile apelor line sau stagnante, bogate în substanțe nutritive sau în stațiuni eutrofe periodic inundate. *Angelica palustris* este o specie higrofilă, întâlnită din subetajul gorunului până în etajul boreal al molidului, prin pajiști înmlăștinite, zăvoaie și tufișuri. Specia *Angelica palustris* a fost regăsită într-o singură zonă din situl Natura 2000. Din punct de vedere cronologic, deplasările au fost făcute în perioada mai-iunie, planta fiind surprinsă într-un stadiu fenologic incipient. Numărul total de indivizi vegetativi din plot este estimat la peste 100 indivizi.

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

ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie include suprafețe aparținând comunelor Estelnic și Mereni din județul Covasna. Zona prezintă caracteristici naturale deosebite, marcate de prezența a trei situri Natura 2000, respectiv ROSCI0047 Creasta Nemirei, ROSCI0241 Tinovul Apa Lina – Honcsok și ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.

Ca unitate administrativ teritorială, comuna Estelnic a fost reînființată recent, prin desprinderea, în 2005, din cadrul comunei Poian, în teritoriul căreia fusese integrată odată cu reforma administrativă din 1968. De altfel și comuna Mereni s-a format în 2003, în urma unui

referendum al localnicilor care au hotărât separarea față de comuna Lemnia. Comuna Estelnic include satele Cărpinenii, Estelnic și Valea Scurtă, iar comuna Mereni este formată din satele Lutoasa și Mereni.

Sub aspect demografic, populația comunei Estelnic, la recensământul din 2011, număra 1182 de locuitori, iar populația comunei Mereni era de 1324 de locuitori. Rezultă în consecință o densitate a populației de 12,66 loc/km² în comuna Estelnic, la o suprafață totală de 9333 ha și de 26,80 loc/km² în Mereni, această comună având o suprafață de 4940 ha. Densitatea populației poate fi calificată ca fiind redusă, comparativ cu media județului Covasna 55.6/km².

Datele statistice, în perioada pentru care sunt disponibile, indică o situație relativ stabilă a numărului de locuitori, populația comunei Mereni cifrându-se la 1375 de locuitori în 2004, primul an de la înființarea sa ca unitate administrativ teritorială, față de 1324 de locuitori în 2011. În cazul comunei Estelnic situația este similară, populația fiind de 1133 de locuitori în 2002, comparativ cu 1182 de locuitori în 2011.

Populația celor două comune pe suprafața cărora a fost delimitat ROSCI 0242 Tinovul Apa Roșie este una în tranziție demografică, cu o natalitate în scădere. Generațiile mai numeroase din categoria adultă de 35-44 de ani se explică prin efectul politicilor pronataliste implementate în România începând cu 1966. Populația este în cea mai mare majoritate de etnie maghiară, ponderea fiind de 97,29 % în comuna Estelnic și 96,68 % în comuna Mereni

În ceea ce privește activitatea economică, comunele Estelnic și Mereni prezintă un profil diversificat, comparativ cu alte localități din spațiul rural românesc. Pe lângă activitățile agricole și cele de exploatare a lemnului, sunt prezente și alte categorii de activități economice. Astfel, industria ușoară are o prezență consistentă în comuna Estelnic, unde se află fabrica de pantaloni RHM Pants Estelnic, ce angajează 750 de salariați din Estelnic și localitățile din jur. Comuna Mereni are un profil economic axat pe cultivarea cartofului, cerealelor, porumbului, sfecei de zahăr și creșterea animalelor, la care se adaugă exploatarea lemnului. O parte a forței de muncă din aceste comune lucrează de asemenea în Târgu Secuiesc.

Tabel 4 Unitățile administrativ teritoriale existente pe cuprinsul ROSCI 0242 Tinovul Apa Roșie

Sit Natura 2000	Județ	Unitate Administrativ Teritorială
ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	Covasna	Estelnic
		Mereni

Tabel 5 Aspecte demografice ale comunităților locale aferente ROSCI 0242 Tinovul Apa Roșie

Uat	Nr. Locuitori 2002	Nr. Locuitori 2011	Densitate populatie loc/kmp
Estelnic	1133	1182	12
Mereni	1375	1324	26

Tabel 6 Situația numărului de clădiri din cadrul unităților administrativ teritoriale aflate pe teritoriul ROSCI 0242 Tinovul Apa Roșie

Unitate Administrativ Teritorială	Nr. clădiri per Unitate Administrativ Teritorială	Nr. clădiri cu locuințe per Unitate Administrativ Teritorială
Estelnic	515	514
Mereni	605	605

Tabel 7 Tabel centralizator al celor mai importanți factori interesați, care se manifestă și se implică cu privire la ROSCI 0242 Tinovul Apa Roșie

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 prin Centrul Județean pentru Protecția Naturii, Dezvoltare Rurală și Salvamont și Primăriile comunităților locale	Instituție publică	Administrație

3.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Covasna	Instituție publică	Control mediu, arii naturale protejate
4.	Inspectoratul de jandarmi județean Covasna	Instituție publică	Ordine publică
5.	Agenția pentru Dezvoltare Regională Centru – Birou Regional Covasna	ONG	Dezvoltare regională, protecția mediului
6.	Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură Covasna	Instituție publică	Agricultură
7.	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Covasna, AVPS Fux Nyires Mereni	Utilitate publică	Vânătoare/Pescuit
8.	Direcția Silvică Covasna	Regie autonomă- Instituție publică	Administrare fond forestier, vânătoare
9.	Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală Olt	Regie autonomă	Reglementare, control gospodărire ape
10.	Direcția pentru Agricultură a județului Covasna	Instituție publică	Agricultură, păduri, dezvoltare rurală,
11.	Reprezentanți ai proprietarilor/administratorilor/gestionarilor de terenuri din zonă	Peroane juridice, persoane fizice	Proprietari/administratori/gestionari de terenuri
12.	Asociația Milvus	ONG	Conservarea biodiversității
13.	Asociația Cercul de Turism Nemira	ONG	Protecția mediului
14.	ICAS	Instituție științifică	Cercetare, management forestier

15.	Asociația AlpinSport	ONG	Turism montan, Salvări montane
16.	Asociația pentru Dezvoltarea Turismului în Județul Covasna	ONG	Turism

2.4.1.2 Utilizarea terenurilor

Tabel 8 Tipurile de utilizare a terenurilor pentru unitățile administrative teritoriale aflate în ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie

Judet	Unități administrativ teritoriale	Suprafața unității administrative teritoriale	Arabil	Pășuni și fânețe	Păduri și terenuri cu vegetație forestieră	Livezi, vii și pepiniere pomicole	Suprafețe acoperite de ape, bălți	Terenuri degradate și neproductive
Covasna	Estelnic	9749	634	2893	6058	14	6	Lipsă date
Covasna	Mereni	4380	881	1662	1509	14	4	75
	Total	14129	1515	4555	7567	28	10	75

Tabel 9 Tipurile de utilizare a terenurilor conform claselor Corine Land Cover

Tip de utilizare	Clase CLC	Suprafața	% din sit
Păduri de amestec	313	33.34752618	50.56
Păduri în tranziție	324	1.94440863	2.94
Pajiști naturale	321	30.65534967	46.48
Total general		65.94728448	100

2.4.1.3 Situația juridică a terenurilor

Tabel 10 Identificarea formelor de proprietate asupra terenurilor în ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie

Tip de proprietate	Suprafața - ha	% din sit
--------------------	----------------	-----------

Domeniul autorităților teritoriale	4.78	7.24
Domeniul public al statului	25.07	38.01
Persoane Juridice	36.09	54.73
Total general	65.95	100

2.4.1.4 Administratori și gestionari

Tabel 11 Identificarea regimului de administrare în ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie

Administratori	Tip administrator	Suprafața -ha	% din sit
Consilii locale	Public	2.84	4.30
Ocol Silvic Bretcu	Public	25.07	38.01
Ocol Silvic Privat Mereni	Privat	10.22	15.49
Alte persoane juridice	Privat	27.81	42.18
Total general		65.94	100

Tabel 12 Gestionarii fondurilor de vânătoare din sau în vecinătatea ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie

Denumirea gestionarului	Fondul de vânătoare	Suprafața ha	Nr. contractului	Încheiat la data	Valabilitate
Asociația Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Fux Nyires Mereni	Apa Roșie	15.255	1617/5	3/2/2011	3/1/2021

2.4.1.5 Infrastructură și construcții

Accesibilitatea în sit este una redusă, fiind asigurată de un drum forestier între satul Lemnia și Cantonul silvic Apa Roșie, de unde ulterior este necesară parcurgerea unei poteci. Alternativ, dar și mai dificil, accesul se poate face prin poteci marcate din Slănic Moldova sau din Estelnic.

2.4.1.6 Patrimoniu cultural

Patrimoniul cultural include mai multe obiective ce se regăsesc pe lista monumentelor istorice, mai importante fiind Mănăstirea franciscanilor, CV-II-m-B-13212, datată sec. XVII, ansamblul bisericii romano-catolice Sf. Simon și Iuda, CV-II-a-A-13213 și casa de lemn Szacsvai-Könczey CV-II-m-A-13211 aflate în localitatea Estelnic și Cetatea Ciuchian CV-I-s-A-13063 din Lutoasă, comuna Mereni.

2.4.1.7 Peisajul

Date fiind caracteristicile socio-economice ale așezărilor pe teritoriul cărora se desfășoară ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie, respectiv comunele Estelnic și Mereni, se poate afirma că peisajul prezintă multe elemente de naturalitate. Situația izolată a ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie față de localitățile umane nu permite în principiu transferul problemelor de mediu al unor activități economice degradante în aria protejată.

Situl ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie se caracterizează prin dominanța peisajelor naturale, între care peisajul rariștilor de tinov și peisajul habitatelor de mlaștină constituie tipuri de peisaje caracteristice acestei arii protejate care îi conferă individualitate.

În cadrul primei categorii de peisaje se remarcă peisajul suprafețelor forestiere - peisajul rariștilor în care domină exemplare de pin silvestru, molid și mesteacăn pufos, caracterizate printr-un amplu proces de regenerare naturală, datorat lipsei impactului antropic în cadrul sitului.

În ceea ce privește peisajul habitatelor de turbărie, în cadrul sitului a fost identificat peisajul mlaștinilor oligotrofe în care sunt prezente exemplare de *Eriophorum vaginatum* și *Sphagnum recurvum* și peisajul mlaștinilor mezo-oligotrofe - dominate de *Carex rostrata* și *Sphagnum recurvum*.

Pe lângă aceste tipuri de peisaje specifice, în cadrul sitului ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie a fost delimitat un alt tip de peisaj, respectiv peisajul de pajiști umede în care se regăsesc exemplare de *Deschampsia caespitosa* și *Agrostis stolonifera*.

Aceste tipuri de peisaje specifice Tinovului Apa Roșie, pe suprafețele limitrofe sitului au fost identificate și peisaje forestiere reprezentate prin exemplare de molidișuri acidofile.

Degradarea acestor tipuri de peisaje este nesemnificativă, gradul de izolare și distanța relativ mare față de localități constituind factori de favorabilitate în ceea ce privește măsurile de conservare a acestora.

2.4.2. Impacturi

2.4.2.1 Presiuni - impacturi trecute și prezente

ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie include suprafețe aparținând comunelor Estelnic și Mereni din județul Covasna. Zona prezintă caracteristici naturale deosebite, marcate de prezența a trei situri Natura 2000, respectiv ROSCI0047 Creasta Nemirei, ROSCI0241 Tinovul Apa Lina - Honcsok, ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.

Accesibilitatea în sit este una redusă, fiind asigurată de un drum forestier între satul Lemnia și Cantonul silvic Apa Roșie, de unde ulterior este necesară parcurgerea unei poteci. Alternativ, dar și mai dificil, accesul se poate face prin poteci marcate din Slănic Moldova sau din Estelnic.

Comunele pe al căror teritoriu este situată aria protejată ROSCI0242 prezintă un profil diversificat, pe lângă activitățile agricole și cele de exploatare a lemnului, fiind prezente unități din industria ușoară, în comuna Estelnic. Comuna Mereni are un profil economic axat pe cultivarea cartofului, cerealelor, porumbului, sfeclii de zahăr și creșterea animalelor, la care se adaugă exploatarea lemnului.

Principalele presiuni directe existente în arealul ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie sunt activitățile de creștere a animalelor, intensitatea acestora fiind însă destul de redusă, datorită distanței ridicate față de așezările umane. La acestea se adaugă activitățile de drenare realizate, precum și activitățile de exploatare a masei lemnoase.

2.4.2.2 Amenințări - impacturi viitoare previzibile

Date fiind caracteristicile socio-economice ale așezărilor pe teritoriul cărora se desfășoară ROSCI 0242 Tinovul Apa Roșie, respectiv comunele Estelnic și Mereni, se poate

afirma că nu există amenințări majore imediate din partea comunităților locale. Oportunitățile socio-economice oferite de zonă sunt suficient de diversificate astfel încât să reducă dependența populației de resursele disponibile în siturile Natura 2000. Situația izolată a ROSCI 0242 față de localitățile umane nu permite în principiu transferul problemelor de mediu al unor activități economice degradante în aria protejată.

Principala amenințare asupra ariei protejate este reprezentată de schimbarea regimului hidrologic prin diferite categorii de intervenții antropice.

Prezența unor suprafețe forestiere consistente, respectiv păduri de amestec pe 48% din suprafața sitului, suscita interes pentru exploatarea pinului și molidului, dar cel puțin în prezent amenajamentul silvic al arboretelor din fondul forestier prevede un regim de protecție. O suprafață importantă a fondului forestier din sit este proprietate privată a Composesoratului Estelnic, unde este necesar un management conservativ al resurselor forestiere.

Exploatarea turbei pentru diferite categorii de activități antropice este de asemenea o amenințare de care trebuie să se țină cont în managementul ariei protejate.

Dintre amenințările naturale, relevante sunt în special intensificările vântului, dublate de doborâturi de vânt, scăderile accentuate de temperatură, precum și înghețurile timpurii și dezghețurile târzii, din cauza influențelor estice și schimbările climatice globale.

Pentru speciile de plante, o amenințare importantă este reprezentată de activitățile de creștere a animalelor.

Presiuni actuale și amenințări viitoare caracteristice speciilor și habitatelor evaluate

Plante

Ligularia sibirica, la fel ca și *Angelica palustris* sunt specii ce preferă ca habitat zone deschise. Abandonarea cositului și pășunatului tradițional poate duce la apariția arbuștilor cu care speciile intră în competiție pentru lumină. Se recomandă evitarea pășunatului intensiv și/sau îndepărtarea arbuștilor din zonele unde cele 2 specii vegetează prin cosit, după ce planta a fructificat/diseminat sau manual.

Specia *Angelica palustris* este o specie cu o distribuție eurasiatică ce are limita de sud în România. Se impune astfel protecția populațiilor periferice pentru a menține arealul de răspândire al speciei. Condițiile din zonele marginale ale arealului pot fi mai puțin favorabile ceea ce poate determina o slabă dispersie sau un dezechilibru în efectivele de indivizi situați în diverse stadii de dezvoltare. Se recomandă monitorizarea constantă a populațiilor - starea habitatului, număr de indivizi, etc.

Habitat

Tabel 13 Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
1	Presiune actuală	A04.02.05 Pășunatul neintensiv cu amestec de animale
	Detalii	Turmele de vaci și oi tranzitează mlaștina afectând vegetația ierboasă.
2	Presiune actuală	M01.04-Modificarea pH-ului
	Detalii	Dejecțiile animalelor care pasc sau tranzitează tinovul pot modifica pH-ul solului.

Tabel 14 Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
1.1.	Amenințare viitoare	A04.01-intensificarea pășunatului
	Detalii	Mai ales în interiorul sitului cu vaci, capre, oi
1.2.	Amenințare viitoare	B02.02-Defrișări
	Detalii	Interzicerea extragerilor de arbori din apropierea turbăriei pentru menținerea umidității caracteristice habitatelor de mlaștină
1.3.	Amenințare viitoare	D01.01-drumuri, poteci
	Detalii	Intensitate redusă
1.4.	Amenințare viitoare	F04-Luare/Prelevare de plante terestre în general
	Detalii	Având în vedere că în cadrul sitului au fost identificate speciile <i>Ligularia sibirica</i> , <i>Angelica palustris</i> , <i>Valeriana dioica</i> ssp. <i>simplicifolia</i> colectarea lor poate afecta viabilitatea pe termen lung a fitopopulațiilor
1.5.	Amenințare viitoare	A04.02.05 Pășunatul neintensiv cu amestec de animale
	Detalii	Turmele de vaci și oi tranzitează mlaștina afectând vegetația ierboasă.

1.6.	Amenințare viitoare	K02.01-schimbarea compoziției în specii
	Detalii	Scăderea nivelului pânzei freatice, drenarea naturală determină modificarea compoziției floristice.
1.7.	Amenințare viitoare	M01.04-Modificarea pH-ului
	Detalii	Dejecțiile animalelor care pasc sau tranzitează tinovul pot modifica pH-ul solului.
1.8.	Amenințare viitoare	M01.02-Seceta și precipitațiile reduse
	Detalii	Este afectat biotopul caracteristic care determină modificarea compoziției floristice
1.9.	Amenințare viitoare	J02.03-Drenarea apei de către om
	Detalii	Drenarea artificială determină scăderea umidității necesare menținerii cenzelor acestui habitat

3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR SI HABITATELOR

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

Evaluarea la nivel național

91D0* Turbării împădurite

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



Figură 1 Starea de conservare a habitatului 91D0* Turbării împădurite la nivel național - Nefavorabil Neadecvată în regiunea biogeografică alpină și Total Nefavorabil Neadecvată pentru 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-ec-1>

7110 * Turbării active

În România habitatul prioritar 7110* are o stare de conservare nefavorabil neadecvată în regiunea biogeografică alpină, aria sa de răspândire



Figură 2 Starea de conservare a habitatului 7110* la nivel național - Nefavorabil Neadecvată în regiunea biogeografică alpină 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>

7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare

La nivel național habitatul prioritar 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare are o stare de conservare nefavorabil neadecvată pe tot teritoriul său de distribuție.



Figură 3 Starea de conservare a habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare la nivel național - Nefavorabil Neadecvată 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>

Evaluarea la nivel biogeografic

7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare

Tabel 15 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare
3.	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	1.15 ha - Valoarea suprafeței a fost obținută prin inventarieri în teren și diferă de valorile raportate în Formulaul Standard Natura 2000
4.	Calitatea datelor pentru suprafața	Bună obținută prin cartare directă în teren

	ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	
5.	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	0-1%
6.	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Nu este cazul
7.	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	Peste 0.5 ha
8.	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	La nivel european suprafața indicată pentru protejarea acestui tip de habitat este de peste 50 ha. Particularitățile geomorfologice, pedologice ale zonei studiate asigură realizarea echilibrului dinamic specific pe suprafețe mai mici de 50 ha. Astfel încât ocuparea unei suprafețe de peste 1.15 ha este suficientă pentru menținerea integrității structural-funcționale a habitatului.
9.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	“>”-mai mare
10.	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	0-stabilă
11.	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu există suficiente informații
12.	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul
13.	Calitatea datelor privind tendința	Bună

	actuală a suprafeței tipului de habitat	
14.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Nu există suficiente informații
15.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații
16.	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există date suficiente
17.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	FV-favorabilă
18.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	0-stabilă
19.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	FV-favorabilă Observațiile realizate în teren au evidențiat tranzitul animalelor prin tinov pentru deplasarea acestora spre locurile de pășunat.

Matricea de evaluare a stării de conservare a habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare din punct de vedere al suprafeței ocupate

Favorabilă	Nefavorabilă-inadecvată	Nefavorabilă-Rea	Necunoscută
X			

Tabel 16 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare
3.	Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, care cuprinde speciile caracteristice se află în

		condiții bune, fără a suferi deteriorări semnificative. <u>Compoziția floristică</u> : Specii edificatoare: <i>Carex rostrata</i> , <i>Sphagnum</i> spp.. Alte specii: <i>Carex fusca</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Spiraea salicifolia</i> , <i>Potentilla palustris</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Polytrichum</i> spp., <i>Juncus effusus</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Juniperus sibirica</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Dryopteris spinulosa</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Angelica palustris</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Stellaria longifolia</i> .
4.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	FV-favorabilă
5.	Tendența stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	FV-favorabilă
6.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	FV-favorabilă

Matricea de evaluare a stării de conservare a habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Favorabilă	Nefavorabilă-inadecvată	Nefavorabilă-Rea	Necunoscută
X			

Tabel 17 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării

		mișcătoare
3.	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	0-stabilă
4.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor, anticipat a fi atins în urma implementării planului de management este “>”-mai mare.
5.	Perspectivile tipului de habitat în viitor	FV-favorabile
6.	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Presiunile actuale și amenințările viitoare vor avea un efect cumulat scăzut asupra tipului de habitat
7.	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Dacă sunt respectate recomandările experților legate de menținerea integrității structural-funcționale a acestui habitat preconizăm că viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată.
8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Scăzută
9.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Scăzută
10	Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare anticipată a fi atinsă în urma implementării planului de management este FV-favorabilă
11	Tendința stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nu este cazul
12	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale	Nu este cazul

	viitoare	
--	----------	--

Matricea de evaluare a stării de conservare a habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Favorabilă	Nefavorabilă- inadecvată	Nefavorabilă-Rea	Necunoscută
X			

Tabel 18 Parametrii pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare
3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	FV
4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Nu este cazul
5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	- presiuni antropozoogene scăzute în unele zone
6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Cercetările realizate în teren evidențiază faptul că acest habitat este bine reprezentat la nivelul sitului. Starea actuală de conservare este favorabilă, structura fitocenozelor sale corespunde cu cea menționată în literatura de specialitate și indică un impact antropozoogen redus asupra habitatului.

Matricea de evaluare a stării globale de conservare a habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare obținută prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- starea de conservare din punct de vedere al suprafeței ocupate
- starea de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice
- starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Favorabilă	Nefavorabilă- inadecvată	Nefavorabilă-Rea	Necunoscută
X			

91D0* Turbării cu vegetație forestieră

Tabel 19 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	91D0* Turbării împădurite
3.	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	37 ha - Valoarea suprafeței a fost obținută prin inventarieri în teren și diferă de valorile raportate în Formulaul Standard Natura 2000
4.	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Medie
5.	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	0-1%
6.	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Nu este cazul
7.	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	Nu există suficiente informații
8.	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Nu există suficiente informații
9.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de	Nu există suficiente informații

	habitat și suprafața actuală ocupată	
10.	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	0-stabilă
11.	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu există suficiente informații
12.	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul
13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Medie
14.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Nu există suficiente informații
15.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații
16.	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există date suficiente
17.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	FV-favorabilă
18.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	0-stabilă
19.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Observațiile realizate în teren au evidențiat tranzitul animalelor prin tinov pentru deplasarea acestora spre locurile de pășunat, precum și exemplare de pin arse posibil incendii naturale sau doborâte de vânt.

Matricea de evaluare a stării de conservare a habitatului 9191D0* Turbării împădurite din punct de vedere al suprafeței ocupate

Favorabilă	Nefavorabilă- inadecvată	Nefavorabilă-Rea	Necunoscută
------------	-----------------------------	------------------	-------------

X			
---	--	--	--

Tabel 20 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	91D0* Turbării împădurite
3.	Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, care cuprinde speciile caracteristice se află în condiții bune, fără a suferi deteriorări semnificative. Compoziția floristică: <i>Betula pendula</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Sphagnum</i> spp., <i>Polytrichum</i> spp. și alte specii de briofite.
4.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	FV-favorabilă
5.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	FV-favorabilă
6.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Compoziția floristică este tipică pe toată suprafața sa.

Matricea de evaluare a stării de conservare a habitatului 91D0* Turbării împădurite forestieră din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Favorabilă	Nefavorabilă- inadecvată	Nefavorabilă-Rea	Necunoscută
X			

Tabel 21 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	91D0* Turbării împădurite
3.	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	0-stabilă
4.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	Nu există date suficiente
5.	Perspectivile tipului de habitat în viitor	FV-favorabile
6.	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Presiunile actuale și amenințările viitoare vor avea un efect cumulat scăzut asupra tipului de habitat
7.	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Dacă sunt respectate recomandările experților legate de menținerea integrității structural-funcționale a acestui habitat preconizăm că viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată.
8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Scăzută
9.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Scăzută
10	Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare anticipată a fi atinsă în urma implementării planului de management este FV-favorabilă
11	Tendința stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale	Nu este cazul

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

Matricea de evaluare a stării de conservare a habitatului 91D0* Turbării împădurite din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Favorabilă	Nefavorabilă-inadecvată	Nefavorabilă-Rea	Necunoscută
X			

Tabel 22 Parametrii pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	91D0* Turbării împădurite
3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	FV
4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Nu este cazul
5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	- presiuni antropozogene scăzute
6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Cercetările realizate în teren evidențiază faptul că acest habitat este bine reprezentat la nivelul sitului. Starea actuală de conservare este favorabilă, structura fitocenozelor sale corespunde cu cea menționată în literatura de specialitate și indică un impact antropozogen redus asupra habitatului.

Matricea de evaluare a stării globale de conservare a habitatului 91D0* Turbării împădurite obținută prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- starea de conservare din punct de vedere al suprafeței ocupate

- starea de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice
- starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Favorabilă	Nefavorabilă- inadecvată	Nefavorabilă-Rea	Necunoscută
X			

7110 * Turbării active

Tabel 23 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	7110 * Turbării active
3.	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	27.6 ha - Valoarea suprafeței a fost obținută prin inventarieri în teren și diferă de valorile raportate în Formulaul Standard Natura 2000
4.	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună obținută prin cartare directă în teren
5.	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	0-1%
6.	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Nu este cazul
7.	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	Peste 4 ha
8.	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	La nivel european suprafața indicată pentru protejarea acestui tip de habitat este de peste 50 ha. Particularitățile geomorfologice, pedologice ale zonei studiate asigură realizarea

		echilibrului dinamic specific pe suprafețe mai mici de 50 ha. Astfel încât ocuparea unei suprafețe de peste 27 ha este suficientă pentru menținerea integrității structural-funcționale a habitatului.
9.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	“>”-mai mare
10.	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	0-stabilă
11.	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu există suficiente informații
12.	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul
13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Bună
14.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Nu există suficiente informații
15.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații
16.	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există date suficiente
17.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	FV-favorabilă
18.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	0-stabilă

19.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Observațiile realizate în teren au evidențiat tranzitul animalelor prin tinov pentru deplasarea acestora spre locurile de pășunat.
-----	--	--

Matricea de evaluare a stării de conservare a habitatului 7110 * Turbării active din punct de vedere al suprafeței ocupate

Favorabilă	Nefavorabilă-inadecvată	Nefavorabilă-Rea	Necunoscută
X			

Tabel 24 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	7110 * Turbării active
3.	Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, care cuprinde speciile caracteristice se află în condiții bune, fără a suferi deteriorări semnificative. Compoziția floristică: Specii edificatoare: <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Sphagnum</i> spp.. Alte specii: <i>Potentilla erecta</i> , <i>Polytrichum</i> spp., <i>Picea abies</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Carex fusca</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Carex canescens</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> .
4.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	FV-favorabilă
5.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	FV-favorabilă
6.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere	Compoziția floristică este tipică pe cea mai mare parte a suprafeței sale.

	al structurii și al funcțiilor specifice	
--	--	--

Matricea de evaluare a stării de conservare a habitatului 7110 * Turbării active din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Favorabilă	Nefavorabilă- inadecvată	Nefavorabilă-Rea	Necunoscută
X			

Tabel 25 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	7110 * Turbării active
3.	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	0-stabilă
4.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor, anticipat a fi atins în urma implementării planului de management este “>”-mai mare.
5.	Perspectivile tipului de habitat în viitor	FV-favorabile
6.	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Presiunile actuale și amenințările viitoare vor avea un efect cumulat scăzut asupra tipului de habitat
7.	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Dacă sunt respectate recomandările experților legate de menținerea integrității structural-funcționale a acestui habitat preconizăm că viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată.
8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Scăzută
9.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Scăzută

10	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare anticipată a fi atinsă în urma implementării planului de management este FV-favorabilă
11	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nu este cazul
12	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nu este cazul

Matricea de evaluare a stării de conservare a habitatului 7110 * Turbării active din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Favorabilă	Nefavorabilă-inadecvată	Nefavorabilă-Rea	Necunoscută
X			

Tabel 26 Parametrii pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
2.	Codul unic al tipului de habitat	7110 * Turbării active
3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	FV
4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Nu este cazul
5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	- presiuni antropozoogene scăzute în unele zone
6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Cercetările realizate în teren evidențiază faptul că acest habitat este bine reprezentat la nivelul sitului. Starea actuală de conservare este

		favorabilă, structura fitocenozelor sale corespunde cu cea menționată în literatura de specialitate și indică un impact antropozoogen redus asupra habitatului.
--	--	---

Matricea de evaluare a stării globale de conservare a habitatului 7110 * Turbării active obținută prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- starea de conservare din punct de vedere al suprafeței ocupate
- starea de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice
- starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Favorabilă	Nefavorabilă- inadecvată	Nefavorabilă-Rea	Necunoscută
X			

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

Evaluarea stării de conservare la nivel național

Ligularia sibirica

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



Figură 4 Starea de conservare a speciei *Ligularia sibirica* la nivel național – 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-](http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/article-17-database-habitats-directive-92-43-ec-1)
habitats-directive-92-43-ec-1

Angelica palustris

În România, specia *Angelica palustris* prezintă o stare de conservare nefavorabil neadekvată pe toată aria sa de repartiție spațială.



Figură 5 Starea de conservare a speciei *Angelica palustris* la nivel național – 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-ec-1>

Evaluarea la nivel biogeografic

Plante

Angelica palustris

Tabel 27 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Angelica palustris* din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	<i>Angelica palustris</i>	Cod Natura 2000: 1617
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală	Un singur staționar cu aproximativ peste 100 indivizi vegetativi. Nu reprezintă valoarea efectivă a mărimii

	protejată	populației deoarece măsurătorile nu s-au realizat în perioada optimă pentru inventariere.
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Tendința actuală și/sau viitoare”, este – stabilă
A.6.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Calitatea datelor este bună
A.7.	Structura populației speciei	peste 100 indivizi vegetativi
A.8.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă
A.9.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” – stabilă

Tabel 28 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Angelica palustris* din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	<i>Angelica palustris</i>	Cod Natura 2000: 1617
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
B.3.	Suprafața habitatului	0.5 ha - valoare estimată a suprafeței;

	speciei în aria naturală protejată	
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	bună- inventarieri complete;
B.5.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	Bun
B.6.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
B.7.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	bună- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.8.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună - adecvată
B.9.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”0” – stabilă,
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei bună	- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.11.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”0” – stabilă,

B.12.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
B.13.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește,

Tabel 29 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Angelica palustris* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	Parametru	Descriere
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
C.4.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Stabile
C.5.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă,
C.6.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.7.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut
C.8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Scăzută
C.9.	Viabilitatea pe termen	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată;

	lung a speciei	
C.10.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”0” – stabilă

Tabel 30 Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor

Parametrii	Stare de conservare
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabilă
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Favorabilă
Evaluarea stării globale de conservare a speciei	Favorabilă

Ligularia sibirica

Tabel 31 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Ligularia sibirica* din punct de vedere al populației

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	<i>Ligularia sibirica</i>	Cod Natura 2000: 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală	Un singur staionar cu aproximativ peste 500 indivizi vegetativi. Nu reprezintă valoarea efectivă a mărimii

	protejată	populației deoarece măsurătorile nu s-au realizat în perioada optimă pentru inventariere.
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Tendința actuală și/sau viitoare”, este – stabilă
A.6.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Calitatea datelor este bună
A.7.	Structura populației speciei	peste 500 indivizi vegetativi
A.8.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă
A.9.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” – stabilă

Tabel 32 Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Ligularia sibirica* din punct de vedere al habitatului speciei

Nr.	Parametrii	Descriere
A.1.	<i>Ligularia sibirica</i>	Cod Natura 2000: 1758
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
B.3.	Suprafața habitatului	0.4 ha - valoare estimată a suprafeței;

	speciei în aria naturală protejată	
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	bună- inventarieri complete;
B.5.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	Bun
B.6.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
B.7.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	bună- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.8.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună - adecvată
B.9.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”0” – stabilă,
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei bună	- estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.11.	Tendința actuală globală a habitatului	”0” – stabilă,

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

Tabel 33 Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Ligularia sibirica* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr.	Parametri	Descriere
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
C.4.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	Stabile
C.5.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă,
C.6.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.7.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut
C.8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Scăzută

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

Tabel 34 Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor

Parametrii	Stare
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Favorabilă
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Favorabilă
Evaluarea stării globale de conservare a speciei	Favorabilă

3.3. Măsuri de conservare

3.3.1. Activitățile permise și interzise

Activitățile permise:

- a) științifice și educative;
- b) activități de vizitare;
- c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe

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

- d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției;
- f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea custodelui;
- g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități;
- h) acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;
- i) acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire.
- j) În arealele de pădure care nu conțin habitate sau specii comunitare este permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor în cazul în care aceste nu afectează habitatele protejate cu avizul custodelui

Activitățile interzise în aria naturală protejată sunt:

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

3.3.2. Habitate

Acțiuni de management

Pentru habitatele naturale identificate în Tinovul Apa Roșie considerăm a fi luate următoarele măsuri minime de conservare:

- interzicerea pășunatului în interiorul mlaștinii, care poate afecta compoziția floristică și particularitățile chimice ale solului;
- evitarea tranzitului animalelor prin tinov; deplasarea acestora spre locurile de pășunat să se realizeze pe rute ocolitoare de la periferia rezervației;

- interzicerea extragerilor de arbori din apropierea turbăriei pentru menținerea umidității caracteristice habitatelor de mlaștină;

- interzicerea drenajelor pentru menținerea umidității favorabile cenzelor vegetale;

7110* Turbării active

Pentru a contribui la conservarea acestui ecosistem și diversității lui genetice pe cuprinsul întregului său areal geografic, este necesară includerea, protejarea și, unde este posibil, regenerarea zonelor marginale de valoare conservativă redusă, apărute ca urmare a deteriorării sau degradării, care se învecinează cu turbăriile bombate active. Este necesar să se controleze și eventual să se interzică activitățile umane din preajma siturilor, cum ar fi: defrișarea vegetației lemnoase, pășunatul sau realizarea unor canale de desecare.

Tabel 35 Măsurile de conservare și localizarea lor pentru habitatul 7110* Turbării active

Nr. crt.	Amenințare	Măsura de conservare	Localizare	
			Coordonate X	Coordonate Y
1.	Desecare/drenare	Evitarea activităților de drenare/desecare în arealul de protecție al habitatului	26.25435	46.18003
2.	Pășunat	Restricționarea pășunatului în arealul de distribuție al habitatului	26.252959	46.171931
			26.254721	46.172254
3.	Modificarea pH-ului	Restricționarea pășunatului în arealul de distribuție al habitatului. Limitarea numărului de capete de animale în proximitatea arealului de distribuție ale habitatelor.	26.253458	46.172135

7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare

În zona studiată, comunitățile vegetale care formează turbă, aparțin habitatului oligotrof care ocupă suprafețe mici unde apa nu depășește 15 cm, în zona molidului. Este necesară menținerea

și conservarea habitatului cel puțin pe suprafețele și în condițiile actuale. Măsurile de conservare pentru acest tip de habitat se limitează la excluderea pășunatului din zonă.

Tabel 36 Măsurile de conservare și localizarea lor pentru habitatul 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare

Nr. crt.	Amenințare	Măsura de conservare	Localizare	
			Coordonate X	Coordonate Y
1.	Desecare/drenare	Evitarea activităților de drenare/desecare în arealul de protecție al habitatului	26.25435	46.18002
2.	Pășunat	Restricționarea pășunatului în arealul de distribuție al habitatului	26.25399	46.179901

91D0* Turbării împădurite

Interzicerea exploatării turbei, evitarea drenajelor. Acolo unde pădurile au colonizat foste turbării neîmpădurite, ca urmare a interferenței antropice - degradarea turbăriilor, vegetația forestieră poate fi eliminată pentru a restaura starea de conservare favorabilă a fostei turbării - tipurile 7110, 7130 și 7140. Astfel de mlaștini împădurite de origine secundară sunt incluse în definiția tipului 91D0* Turbării împădurite, însă în general constituie o prioritate de conservare mai redusă decât restaurarea tipului de turbărie original.

Tabel 37 Măsurile de conservare și localizarea lor pentru habitatul 91D0* Turbării împădurite

Nr. crt.	Amenințare	Măsura de conservare	Localizare	
			Coordonate X	Coordonate Y
1.	Desecare/drenare	Evitarea activităților de drenare/desecare în arealul de protecție al habitatului	26.252954	46.172921
2.	Defrișări	Interzicerea defrișării vegetației forestiere și a arbuștilor	26.254943	46.179548

3.	Defrișări	Interzicerea defrișării vegetației forestiere și a arbuștilor	26.253196	46.17269
----	-----------	---	-----------	----------

3.3.3. Specii de plante

- În vederea protejării speciilor de *Angelica palustris* și *Ligularia sibirica* este interzis exploatarea depozitelor turboase.
- Ținând cont de prezența populațiilor de *Angelica palustris* în zonă să nu se permită distrugerea fânețelor umede, turboase, mai ales a tufărișurilor, care constituie habitatul natural al speciei.
- Să se respecte interzicerea exploatării depozitelor turboase din tinoave, sau alte mlaștini oligotrofe și să se țină cont de prezența speciei *Ligularia sibirica* din zonele adiacente și să se protejeze aceste populații.
- Ținând cont de prezența populațiilor de *Ligularia sibirica* în zonă să nu se permită distrugerea depresiunilor, luncilor, mlaștinilor, pajiștilor, locurilor mlăștinoase și buruienșurilor din lungul văilor, care constituie habitatul natural al speciei.

Tabel 38 Măsurile de conservare și localizarea lor pentru speciile de plante

Nr. crt.	Specia	Amenințare	Măsura de conservare	Localizare	
				Coordonate X	Coordonate Y
1.	Ligularia sibirica	Desecare/drenare	Evitarea activităților de drenare/desecare în arealul de protecție al habitatului	26.254482	46.180899
2.	Angelica palustris	Desecare/drenare	Evitarea activităților de drenare/desecare în arealul de protecție al habitatului	26.254149	46.180968
3.	Angelica palustris	Desecare/drenare	Evitarea activităților de drenare/desecare	26.25431	46.181252

			în arealul de protecție al habitatului		
--	--	--	--	--	--

4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

4.1. Scopul planului de management

Scopul planului de management este promovarea unui model de gestiune a capitalului natural care să permită o dezvoltare durabilă a comunităților umane, conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar, a diversității biologice și a celorlalte valori ale mediului natural din aria naturală protejată ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie, 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 plante și a habitatelor de interes comunitar, asigurarea unei gestionări durabile a resurselor naturale și conservarea peisajului actual prin integrarea și încurajarea activităților antropice tradiționale.

Obiectivele specifice ale planului de management sunt:

- a) Atingerea sau menținerea unui statut favorabil de conservare pentru speciile de interes comunitar plante: *Ligularia sibirica* *Angelica palustris* și pentru habitatele de interes comunitar 91D0* Turbării împădurite, 7110* Turbării active, 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare;
- b) Încurajarea comunităților locale în vederea dezvoltării unor activități economice care, prin utilizarea durabilă a resurselor, să le aducă beneficii și să contribuie la reducerea presiunii asupra elementelor protejate, promovând împreună cu comunitățile locale valorile culturale și tradiționale;
- c) Stimularea cercetării științifice în scopul anticipării evoluțiilor teritoriului analizat și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor teritoriale și eliminarea celor susceptibile a avea un impact negativ asupra mediului, biodiversității și geodiversității;

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

4.2.1.2 Activități

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

Tema Protejarea și managementul biodiversității și a peisajului

- A1. Realizarea planului de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes conservativ din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie, cu prioritate a acelor de interes comunitar.
- A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de plante de interes comunitar din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie pe baza unui plan de monitorizare.
- A3. Monitorizarea stării de conservare a celor trei habitate de interes comunitar din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie pe baza unui plan de monitorizare.
- 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. Evaluarea serviciilor ecosistemice aferente ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie
- A7. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate prin diferite fenomene naturale ori intervenții antropice.
- A8. Inventarierea și protecția elementelor abiotice ce prezintă interes conservativ.
- A9. Monitorizarea continuă a incidenței speciilor invazive și a bolilor asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie și intervenția rapidă pentru limitarea efectelor negative ale acestora.

Tema Managementul resurselor naturale

- B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a resurselor forestiere și a celor de apă prin monitorizarea implementării corespunzătoare a planurilor, politicilor și strategiilor sectoriale aprobate.
- B2. Promovarea unui management care să asigure neafectarea bilanțului hidrologic al

ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie

B3. Monitorizarea utilizării arealului ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie pentru activități de creștere a animalelor și asigurarea unui management controlat al zonelor de pășunat și cosit, funcție de cerințele de habitat ale speciilor de interes comunitar.

B4. Monitorizarea și actualizarea permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie

B5. Promovarea, cu prioritate, a măsurilor de prevenire a efectelor negative asupra resurselor naturale din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.

B6. Monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.

B7. Monitorizarea recoltării resurselor naturale din interiorul și proximitatea ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.

B8. 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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.

B9. Asigurarea condițiilor de pază pentru limitarea efectelor braconajului.

Tema Educație și comunicare

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

C2. Realizarea unei strategii pentru promovarea educației ecologice.

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

C4. Realizarea de materiale de informare și conștientizare privind elementele ocrotite în cadrul ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie

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

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

C7. Încurajarea activităților de voluntariat pentru eficientizarea managementului ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.

C8. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.

Tema Managementul vizitării și al recreerii

D1. Realizarea strategiei de vizitare a ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.

D2. Inventarierea obiectivelor de vizitare de interes din proximitatea ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.

D3. Amenajarea infrastructurilor de vizitare necesare administrării în bune condiții a ariei naturale protejate.

D4. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor de vizitare identificate.

D5. Monitorizarea activităților de vizitare din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.

D6. Încurajarea comunităților locale în promovarea vizitării.

Tema Promovarea cercetării

E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică care să contribuie la creșterea gradului de organizare al activităților științifice din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.

E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.

E3. Avizarea tuturor activităților științifice promovate în ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie 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 Tinovul Apa Roșie

F1. Adaptarea continuă a activităților de management la realitățile ecologice, sociale și economice.

F2. Îmbunătățirea managementului ariei protejate prin creșterea ratei de absorbție de fonduri din surse naționale și internaționale, altele decât cele din bugetul custodelui

F3. Dezvoltarea de colaborări cu persoane fizice și juridice în vederea eficientizării aplicării măsurilor din planul de management

F4. Elaborarea planurilor de lucru anuale pentru implementarea planului de management.

F5. Evaluarea anuală a performanței implementării planului de management.

F6. 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.

F7. Revizuirea planului de management.

F8. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate

F9. 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. Realizarea planului de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes conservativ din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie, cu prioritate a acelor de interes comunitar.	Elaborarea și actualizarea planurilor de monitorizare pentru speciile și habitatele de interes comunitar din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie, incluzând necesarul de echipament tehnic, resursele de personal, frecvența monitorizării, punctele de monitorizare și modele de fișe de teren	1	Planuri de monitorizare	Custodele ariei protejate - responsabil principal, Instituțiile de cercetare,	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, materiale și servicii	Primul an

<p>A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de plante de interes comunitar din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie pe baza unui plan de monitorizare.</p>	<p>Monitorizarea în scopul actualizării anuale a stării de conservare a speciilor de plante interes comunitar din aria naturală protejată</p>	<p>1</p>	<p>Stare de conservare evaluată</p>	<p>Custodele ariei protejate - responsabil principal, Instituțiile de învățământ și cercetare, ONG-uri, voluntari</p>	<p>Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii</p>	<p>Anual</p>
<p>A3. Monitorizarea stării de conservare a celor trei habitate de interes comunitar din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie pe baza unui plan de monitorizare.</p>	<p>Monitorizarea în scopul actualizării anuale a stării de conservare a habitatelor interes comunitar din aria naturală protejată</p>	<p>1</p>	<p>Stare de conservare evaluată</p>	<p>Custodele ariei protejate - responsabil principal, Instituțiile de învățământ și cercetare, ONG-uri, voluntari</p>	<p>Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii</p>	<p>Anual</p>

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	2	Bază de date actualizată	Custodele ariei protejate - responsabil principal,	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Semestrial
A5. Continuarea activităților de cartare a speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național	Realizarea de studii de cartare a speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată	2	Baza de date geospațială	Custodele ariei protejate - responsabil principal, Instituții de cercetare și învățământ superior,	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Anual

<p>A6. Evaluarea serviciilor ecosistemice aferente ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie</p>	<p>Evaluarea serviciilor ecosistemice</p>	<p>2</p>	<p>Cuantificarea serviciilor ecosistemice</p>	<p>Custodele ariei protejate - responsabil principal, Instituții de cercetare și învățământ superior,</p>	<p>Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii</p>	<p>Anul trei de implementare</p>
<p>A7. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate din cauza a diferite hazarde naturale ori intervenții antropice</p>	<p>Elaborarea unui plan de intervenție în cazul necesității promovării de măsuri pentru reconstrucția ecologică a habitatelor degradate</p>	<p>3</p>	<p>Plan de intervenție</p>	<p>Custodele ariei protejate - responsabil principal</p>	<p>Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii, lucrări de infrastructură</p>	<p>Anual</p>

A8. Inventarierea și protecția elementelor abiotice ce prezintă interes conservativ	Elaborarea unor studii pentru identificarea și protecția elementelor de peisaj abiotic - geologie, geomorfologie, hidrologie, soluri etc	2	Baza de date cu elemente abiotice	Custodele ariei protejate - responsabil principal	Resurse umane, echipament de teren, echipament tehnic	Anul doi de implementare
A9. Monitorizarea continuă a incidenței speciilor invazive și a bolilor asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie și intervenția rapidă pentru limitarea efectelor negative ale acestora	Realizarea unei monitorizări a incidenței speciilor invazive și a bolilor asupra speciilor din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	1	Bază de date cu incidența bolilor asupra speciilor din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	Custodele ariei protejate - responsabil principal	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent
Tema	B. Managementul resurselor naturale					Planificarea în timp
Activitate	Descriere activitate	Prioritate	Indicatori cuantificabili	Responsabili de activitate	Resurse necesare	Planificarea în timp

B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a resurselor forestiere și a celor de apă prin monitorizarea implementării corespunzătoare a planurilor, politicilor și strategiilor sectoriale aprobate	Monitorizarea implementării amenajamentelor silvice, planurilor de gospodărire a apelor și a altor documente programatice cu potențial impact asupra activităților de conservare	1	Număr de avize eliberate	Custodele ariei protejate - responsabil principal	Resurse umane, deplasări în teren, materiale și servicii	Permanent
B2. Promovarea unui management care să asigure neafectarea bilanțului hidrologic al ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	Asigurarea neafectării bilanțului hidrologic al ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	1	Număr de activități antropice evaluate din punct de vedere al modalităților de afectate a resurselor de apă	Custodele ariei protejate - responsabil principal, Administrația Bazinală de Apă Olt	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent

<p>B3. Monitorizarea utilizării arealului ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie pentru activități de creștere a animalelor și asigurarea unui management controlat al zonelor de pășunat și cosit, funcție de cerințele de habitat ale speciilor de interes comunitar.</p>	<p>Monitorizarea utilizării arealului sitului Natura 2000 pentru activități de creștere a animalelor.</p>	<p>2</p>	<p>Efective de animale care pășunează în interiorul sitului Natura 2000</p>	<p>Custodele ariei protejate - responsabil principal</p>	<p>Resurse umane, deplasări în teren, materiale și servicii</p>	<p>Semestrial</p>
<p>B4. Monitorizarea și actualizarea permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie</p>	<p>Asigurarea actualizării și completării bazei de date cu privire la presiunile și amenințările asupra speciilor</p>	<p>1</p>	<p>Bază de date cu presiuni și amenințări</p>	<p>Custodele ariei protejate - responsabil principal, Instituții de învățământ și cercetare</p>	<p>Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii</p>	<p>Permanent</p>

<p>B5. 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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie</p>	<p>Avizarea activităților cu potențial impact asupra mediului, în baza studiilor de evaluare adecvată</p>	<p>2</p>	<p>Număr de studii de evaluare adecvată</p>	<p>Custodele ariei protejate - responsabil principal, Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Consiliile locale</p>	<p>Resurse umane, deplasări în teren, materiale și servicii</p>	<p>Permanent</p>
<p>B6. Monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.</p>	<p>Asigurarea cadrului pentru respectarea legislației de mediu pentru activitățile antropice cu impact asupra mediului prin realizarea evaluării adecvate</p>	<p>1</p>	<p>Evaluare adecvata</p>	<p>Custodele ariei protejate - responsabil principal, Agenția pentru Protecția Mediului Covasna</p>	<p>Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii</p>	<p>Permanent</p>

<p>B7. Monitorizarea recoltării resurselor naturale din interiorul și proximitatea ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie</p>	<p>Implementarea unui plan de monitorizare pentru a avea o evidență asupra speciilor de floră/faună recoltate din interiorul și proximitatea ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie</p>	<p>2</p>	<p>Fișe de monitorizare implementate</p>	<p>Custodele ariei protejate - responsabil principal, Voluntari</p>	<p>Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii</p>	<p>Semestrial</p>
--	--	----------	--	---	---	-------------------

B8.	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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.	Alinierea cerințelor impuse de măsurile de protecție și conservare cu toate planurile sectoriale	1	Amenajamente silvice, scheme de gestionare a bazinelor hidrografice și alte documente programatice corelate cu măsurile de conservare din aria naturală protejată	Custodele ariei protejate - responsabil principal,	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent
B9.	Asigurarea condițiilor de pază pentru limitarea efectelor braconajului.	Promovarea de măsuri de patrulare și pază pentru limitarea efectelor braconajului	2	Număr de zile de patrulare	Custodele ariei protejate - responsabil principal, Jandarmerie	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent
Tema	C. Educație și comunicare						

Activitate	Descriere activitate	Prioritate	Indicatori cuantificabili	Responsabili de activitate	Resurse necesare	
C1. Îmbunătățirea comunicării între custode, instituții interesate de managementul ariei protejate și comunitățile locale	Realizarea întâlniri între custodele ariei naturale protejate, instituții interesate de situl Natura 2000 și comunitățile locale	1	Număr de întâlniri	Custodele ariei protejate - responsabil principal, Consiliile locale	Resurse umane, echipament tehnic	Permanent
C2. Realizarea unei strategii pentru promovarea educației ecologice	Elaborarea unei strategii care să asigure promovarea educației ecologice în zonă	3	Strategie de promovare a educației ecologice	Custodele ariei protejate - responsabil principal	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, materiale și servicii	Anul 2
C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă	Organizarea de evenimente educaționale în unitățile de învățământ, centre culturale și în alte spații publice	2	Numărul de evenimente organizate	Custodele ariei protejate - responsabil principal, Unitățile de învățământ	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Semestrial

C5. Semnalizarea ariei protejate prin intermediul panourilor de informare și avertizare	Realizarea de panouri informative și amplasarea acestora funcție de căile de acces	2	Numărul de panouri de semnalizare	Custodele ariei protejate - responsabil principal, ONG-uri, Voluntari	Resurse umane, deplasări în teren pentru amenajarea panourilor, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Anii 1 și 2
C6. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului -webpage, facebook, etc.	Dezvoltarea de servicii web cu informații despre aria protejată	2	Produse/servicii web	Custodele ariei protejate - responsabil principal, Consiliul Județean Covasna	Resurse umane, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent

C7. Încurajarea de activităților de voluntariat pentru eficientizarea managementului ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	Crearea unui program pentru atragerea voluntarilor pentru eficientizarea managementului ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	2	Numărul de voluntari sau acțiuni de voluntariat întreprinse	Custodele ariei protejate - responsabil principal	Resurse umane	Permanent
C8. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	Realizarea de spot-uri publicitare care să îmbunătățească imaginea ariei naturale protejate în rândul comunităților locale	3	Numărul de spot-uri publicitare și articole în mass-media	Custodele ariei protejate - responsabil principal	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, materiale și servicii	Permanent
Tema	D. Managementul vizitării și al recreerii					
Activitate	Descriere activitate	Prioritate	Indicatori cuantificabili	Responsabili de activitate	Resurse necesare	Planificarea în timp

D1. Realizarea strategiei de vizitare a ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	Dezvoltarea unei strategii de vizitare pentru arealul sitului Natura 2000	3	Strategie de vizitare elaborată	Custodele ariei protejate - responsabil principal, ONG-uri	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Anul 2
D2. Inventarierea obiectivelor de vizitare de interes din proximitatea ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	Realizarea unei inventarii a obiectivelor de vizitare	3	Baza de date obiective de vizitare	Custodele ariei protejate - responsabil principal, ONG-uri	Resurse umane, deplasări în teren, materiale și servicii	Anul doi de implementare

D3. Amenajarea infrastructurilor de vizitare pentru accesul în zona ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie - puncte de belvedere, locuri de campare, etc.	Realizarea și marcarea unor trasee de vizitare adecvate, pe categorii de dificultăți, stabilirea unor spații corespunzătoare pentru campare, care să nu afecteze în mod semnificativ elementele mediului natural	3	Trasee adecvat marcate și semnalizate, locuri de campare, puncte de belvedere semnalizate	Custodele ariei protejate - responsabil principal, ONG-uri, Voluntari	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii, lucrări de construcție	Anii 2-5
D4. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor de vizitare identificate	Realizarea de acțiuni pentru a menține suprafața ariei naturale protejată curățată și ecologizată	2	Numărul de acțiuni de ecologizare	Custodele ariei protejate - responsabil principal, Voluntari	Resurse umane, deplasări în teren, materiale și servicii	Permanent
D5. Monitorizarea activităților de vizitare din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	Evaluarea numărului de vizitatori care accesează aria naturală protejată și tipul de vizitare practicat	3	Numărul de vizitatori	Custodele ariei protejate - responsabil principal, ONG-uri, Voluntari	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Anual

D6. Încurajarea comunităților locale în promovarea vizitării	Încurajarea comunităților locale de a comercializa produse tradiționale și de a susține activitatea de vizitare locală	3	Numărul de cazări, numărul de produse tradiționale comercializate	Custodele ariei protejate - responsabil principal, Comunități locale, Proprietari de cabane și pensiuni	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent
Tema	E. Promovarea cercetării					
Activitate	Descriere activitate	Prioritate	Indicatori cuantificabili	Responsabili de activitate	Resurse necesare	Planificarea în timp
E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică pentru ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	Realizarea unui plan de cercetare științifică care să contribuie la creșterea gradului de organizare al activităților științifice din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	1	Plan de cercetare științifică	Custodele ariei protejate - responsabil principal, ONG-uri, Instituții de învățământ superior	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Primul an de implementare

E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	Stabilirea de legături în scopul încheierii de protocoale cu unitățile de cercetare	2	Numărul de protocoalelor de colaborare cu unitățile de cercetare	Custodele ariei protejate - responsabil principal, Academia Română, Instituții de învățământ superior	Resurse umane, echipament tehnic	Permanent
E3. Avizarea tuturor activităților științifice promovate în ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie cu asigurarea caracterului noninvaziv și nonagresiv al acestora în raport cu factorii de mediu	Asigurarea că activitățile de cercetare din aria naturală protejată nu au impact asupra speciilor de interes conservativ	1	Numărul de rapoarte ale agenților de teren în arealele cercetate	Custodele ariei protejate - responsabil principal, Agenția pentru Protecția Mediului Covasna	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Semestrial

E4. Dezvoltarea unei baze de date cu rezultate științifice obținute în urma cercetărilor realizate	Crearea unei baze de date cu toate rezultatele științifice obținute de către persoanele fizice și juridice în arealul ariei naturale protejate, cu respectarea drepturilor de autor	2	Baza de date pe suport electronic	Custodele ariei protejate - responsabil principal, Academia Română, Instituții de învățământ superior, Cercetători	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Semestrial
Tema	F. Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate Tinovul Apa Roșie					
Activitate	Descriere activitate	Prioritate	Indicatori cuantificabili	Responsabili de activitate	Resurse necesare	Planificarea în timp
F1. Adaptarea continuă a activităților de management la realitățile ecologice, sociale și economice	Adaptarea custodelui la necesitățile de aplicare a Planului de management	2	Numărul de acțiuni implementate	Custodele ariei protejate - responsabil principal	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Semestrial

F2. 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 autofinanțare	Custodele ariei protejate - responsabil principal	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent
F3. 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 - responsabil principal	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Permanent

F4. Elaborarea planurilor de lucru anuale pentru implementarea planului de management.	Planificarea concretă a activităților pe care custodele urmează să le desfășoare anual pentru îndeplinirea obiectivelor din Planul de management	2	Planuri de lucru anuale	Custodele ariei protejate - responsabil principal	Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii	Anual
F5. Evaluarea anuală a performanței implementării planului de management.	Evaluarea anuală a implementării planului de management	2	Raport de evaluare	Custodele ariei protejate - responsabil principal	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Anual

<p>F6. 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.</p>	<p>Participări la evenimente îndreptate spre creșterea calității resursei umane, implicată în procesul de management</p>	<p>1</p>	<p>Numărul de participari la evenimente științifice, culturale, artistice, de training</p>	<p>Custodele ariei protejate - responsabil principal</p>	<p>Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii</p>	<p>Permanent</p>
<p>F7. Revizuirea planului de management.</p>	<p>Revizuirea în scopul elaborării unui plan adaptat și adaptabil condițiilor nou apărute</p>	<p>1</p>	<p>Plan de management revizuit</p>	<p>Custodele ariei protejate - responsabil principal</p>	<p>Resurse umane, deplasări în teren, servicii de consultanță, echipamente de teren, materiale și servicii</p>	<p>Anul 5</p>

F8. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	Pentru urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management și asigurarea eficienței personalului desemnat, custodele sitului va achiziționa/va desemna spre folosință prin accesarea fondurilor structurale, guvernamentale, etc elementele de logistică necesare, autoturism de teren, echipamente	1	Plan logistic	Custodele ariei protejate - responsabil principal	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Anual
F9 Asigurarea personalului necesar desfășurării activității de management	În vederea asigurării implementării planului de management este necesar prezența unui personal calificat.	1	Numărul de persoane implicate în activitatea de management	Custodele ariei protejate - responsabil principal	Resurse umane, deplasări în teren, echipamente de teren, materiale și servicii	Anual

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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.

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 39 Planul de monitorizare propus

Nr. crt.	Acțiuni de monitorizare selectate	Activități	Indicatori monitorizați	Frecvență
M1	Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care s-au făcut inventarieri/cartări	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A8, A9	Parametrii pentru evaluarea stării de conservare pentru speciile de plante de interes conservativ și habitatele de interes comunitar	Anual
M2	Monitorizarea și actualizarea permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	B3, B4, B6, B7	Numărul și intensitatea presiunilor și amenințărilor viitoare	Semestrial
M4	Monitorizarea și evaluarea gradului de conștientizare și înțelegere a grupurilor țintă, înainte și după acțiunile de educație și conștientizare	C1, C2, C3, C4, C6, C8	Numărul de prezentări cu tematică ecologică, Numărul de întâlniri între custoode și comunitățile locale, numărul de materiale informative diseminate	Anual
M6	Monitorizarea activității de vizitare	D1, D2, D5, D6	Numărul de vizitatori, numărul de cazări,	Anual

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

7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

1. 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
2. Bogdan O. (2003), Atlasul hidrologic, Editura Academiei, București
3. Bogdan O., Niculescu E. (1999), Riscurile climatice din România, Academia Română, Institutul de Geografie, București
4. Bolovan I. (2000), Transilvania la sfârșitul secolului al XIX-lea și începutul secolului XX. Realități etno-confesionale și politici demografice, Cluj Napoca
5. Bordei-Ion N. (1988), Fenomene meteoclimatice induse de configurația Carpaților în România, Ed. Academiei, București
6. 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)
7. Brașoveanu N. (1995), Economia agriculturii montane, Ed. Academiei Române, București
8. Ciangă N. (1998), Turismul din Carpații Orientali – studiu de geografie umană, ediția a II-a, Presa Universitară Clujeană
9. 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.
10. Gâștescu P. (1998), Ecologia așezărilor umane, Ed. Universității din București,
11. Ene M. (2000), Riscuri induse prin activități umane în Carpații Orientali, Terra, 1.
12. Marin I., Marin M. (2002), Gestiunea durabilă a peisajelor geografice prin organizare și amenajare regională, Ed. "Ars Docendi", București
13. Mihăilescu V. (1924), Câteva probleme geografice legate de șesul intracarpatic al Brașovului, Bul.Soc.geogr., vol.XLIII
14. 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
15. 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
16. Mutihac V., Ionesi L. (1974), Geologia României, Editura Tehnică, 1974, București

17. Niculescu E. (2002), Riscuri pluviometrice în Depresiunea Braşov, în Revista Geografică, Tomul VIII, Bucureşti, p. 33-38
18. 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
19. Orghidan N. (1940), Observaţiuni morfologice pe marginea ardeleană a Munţilor Vrancei. Covasna şi împrejurimile ei, BSRRG, LVIII, (1939).
20. Orghidan N. (1958), Munţii Perşani. Observaţii geomorfologice cu privire specială asupra văii Oltului. Secţia de geol. şi geogr. a Academiei R.S.R.
21. Panaite L., Caloianu N. (1988), Organizarea spaţiului geografic în Depresiunea Braşovului, Analele Universităţii Bucureşti, 37.
22. Pişota I. (1995), Hidrologie, Ed.Universităţii din Bucureşti.
23. Popescu N. (1973), Depresiunile din România, Realizări în Geografia României, Ed.Ştiinţifică, Bucureşti.
24. Radu I., Sigmirean G. (1987), Evoluţia structurii arboretelor pluriene în urma aplicării tăierilor grădinarite, cu referire la pădurile din Valea Râşnoavei, Rev.Pădurilor, 102, 4.
25. Rojanschi V., Bran F. (2002), Politici şi strategii de mediu, Ed.Economică, Bucureşti
26. Şandor C. (2010), Starea calităţii apei principalelor râuri din Depresiunea Bârsei, în anul 2010, Buletinul Societăţii de Geografie din România, Filiala Prahova, vol. III, nr. 3/2010
27. Tecuci I., Opreşan E. (2001), Implicarea populaţiei în gestionarea resurselor de apă. Studiu de caz: amenajarea hidrotehnică Azuga, Hidrotehnica, 46, 11-12
28. Trufaş V. (1981), Poluarea şi protecţia apelor subterane, Terra, XIII, 2
29. Trufaş V., Pătroescu Maria, Vişan G. (1976), Influenţe antropice asupra conţinutului de oxigen dizolvat în apa râurilor, BSSGR, IV (LXXIV)
30. Vădineanu A. (1995), Dezvoltare durabilă, Vol.I, Ed.Universităţii din Bucureşti
31. *** (1962), Clima Republicii Populare Române, vol.I, C.S.A., Inst.meteor., Bucureşti
32. Kató Z., 2000, Vegetation of the Fagul Rotund peatbog and the neighbouring swamps from the Apa Roşie basin (Covasna county, Romania), Contribuţii Botanice 1, Grădina Botanică "Alexandru Borza", Cluj-Napoca, 65-80,
33. Kató Z. (1998): Reliktummegörző zombékosok Veresvízen. Collegium Biologikum 1. 61-70.,
34. Ruprecht, E., Szabó, A. (1999): A Lassuág-völgy láp-jainak vegetációja. – *Múzeumi Füzetek* 8: 94-109., dar şi o selecţie reprezentativă din cei 26 titluri amintite în raportul ştiinţific.

8. ANEXE

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

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI		1.8 Datele indicării și desemnării clasificării sitului					
1.1 Tip	1.2 Codul sitului	1.3 Data completării	1.4 Data actualizării	Data propunerii ca sit SCI	Data confirmării ca sit SCI	Data confirmării ca sit SPA:	Data desemnării ca sit SAC
B	ROSCI0242	200612	201101	200706	200612		

1.6 Responsabili
Grupul de lucru Natura2000

1.7 NUMELE SITULUI : Tinovul Apa Roșie

2.1. Coordonatele sitului		2.2. Suprafața sitului (ha)	2.3. Lungimea sitului (km)	2.4. Alitudine (m)			2.6. Regiunea biogeografică				
Latitudine	Longitudine			Min.	Max.	Med.	Alpină	Continentală	Panonică	Stepică	Pontică
N 48° 10' 31"	E 26° 16' 3"	66		1001	1030	1016	X				

2.5 Regiunile administrative
NUTS % Numele județului
RO073 100 Covasna

3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește	Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	15	A	C	A	A	
7110*	Turbării active	9	A	C	A	A	
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	5	A	C	A	A	

3.2.g. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
Cod	Specie	Populație: Rezidență	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1758	Ligularia sibirica	R				C	A	C	C
1617	Angelica palustris	R				B	B	C	B

3.3. Alte specii importante de floră și faună									
Cat.	Specie	Populație	Motiv						
P	Alnus incana	C	A	P	Betula humilis				R A
P	Betula pendula	C	A	P	Betula pubescens				P A
P	Carex diandra	P	A	P	Carex nigra				P A
P	Carex riparia	P	A	P	Circaea lutetiana				C A
P	Dactylocteniza maculata	10-50 i	A	P	Dryopteris cristata			5-10 i	A
P	Epiobium hirsutum	P	A	P	Equisetum sylvaticum				P A
P	Eriophorum vaginatum		A	P	Juncus compressus				P A
P	Juncus conglomeratus	P	A	P	Juncus effusus				P A
P	Lycopodiella inundata	P	A	P	Lycopodium annotinum				P A
P	Lycopodium clavatum	P	A	P	Menyanthes trifoliata			10-50 i	A
P	Plagiomnium affine	P	A	P	Potentilla palustris			>300 i	A
P	Salix pentandra	10-20 i	A	P	Vaccinium myrtillus				C A
P	Vaccinium oxycoccos	P	A	P	Vaccinium vitis-idaea				C A

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N09	52	321	Pajiști naturale, stepe
N19	48	313	Păduri de amestec

Alte caracteristici ale sitului:

Situl este situat în Munții Nemira bazinul paraului Apa Roșie la o altitudine de 990-1030m, pe substrat de filis (gresii). Situl este complex, în alcătuirea sa regăsim rariți de tinov cu pin silvestru, molid și mesteacăn pufoș, care alternează cu turbării oligotrofe de Eriophorum vaginatum și Sphagnum recurvum, cu turbării mezo-oligotrofe cu Carex rostrata și Sphagnum recurvum precum și pajiști umede cu Deschampsia caespitosa și Agrostis stolonifera. Pe locurile mai ridicate se întâlnesc suprafețe reduse de molidișuri acidofile. Structura naturală a fiecărui habitat din sit este foarte bine conservată. Arboretele se caracterizează printr-o mare variabilitate dimensională,

regenerarea naturală fiind activă. Asociațiile de plante erbacee au o ridicată diversitate floristică. Situl este alcătuit din subparcelele silvice 115 C, 115N, 133A, B, C, D, E și N din unitatea de producție VIII Apa Roșie (Ocolul silvic Bretcu – Direcția silvică Covasna).

4.2. Calitate și importanță:

Se remarcă structura naturală foarte bine conservată a habitatelor forestiere, reprezentată prin: diversitatea mare de vârste și dimensiuni; prezența regenerării naturale a speciilor arborescente edificatoare pentru habitat; vigoarea de creștere a pinului silvestru și a mesteacănului pufos. De asemenea habitatelor de mlaștini și pajști se află într-o stare naturală. Situl este alimentat și strabatut de paraie care creează și întrețin mediul specific de zonă înmlăștinată oligotrofa. Situl se află într-o zonă izolată din care cauza presiunea antropică asupra lui este nesemnificativă. Întreaga suprafață a sitului face parte din fondul forestier.

Prin amenajamentul silvic arborelelor din fondul forestier li s-a atribuit funcția specială de protecție fiind supuse regimului de conservare deosebită.

4.3. Vulnerabilitate:

Presiunile antropice sunt limitate și nu au un efect negativ asupra sitului. Regimul hidrologic este ușor influențat de activitățile de exploatare din vecinătatea sitului.

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

Situl este inclus în Rezervația Nemira, stabilită prin Hotărârea Consiliului Județean Covasna cu nr. 39/2001.

4.5. Tip de proprietate:

Porțiunea din fond forestier este în proprietatea privată a Composesoratului Estelnic.

4.6. Documentație:

Amenajamentul Ocolului Silvic Bretcu (Unitatea de producție VIII Apa Roșie).

Pop E., 1960. Mlaștinile de turba din Republica Populară Română. Editura Academiei Republicii Populare Române.

Kaló Zoltán (1995): Relikviummegőrző zombékosok Veresvízen. Collegium Biologikum 1. 61-70.

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 % /nt		
140 Pasunatul	B 15 0	160 Managementul forestier general	A 100 +
949 Alte catastrofe naturale	C 5 -		

- Activități și consecințe în jurul sitului

Cod Activitate	Intensitate % /nt		
140 Pasunatul	C 0	140 Pasunatul	C 5 0
160 Managementul forestier general	A +		

6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Contract Administrare: 155/07.07.2010, Administrator: Consiliul Județean Covasna Str. Piața Libertății, nr.4, Loc. Sf. Gheorghe, Jud. Covasna 0267 311190, fax-0267351228 vicepresidente2@kvmt.ro

Planuri de management ale sitului:

Pentru porțiunea aflată în fond forestier - Amenajamentul silvic al padurilor proprietate privată a composesoratului Estelnic

7. HARTA SITULUI

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

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

Specificăți dacă se includ fotografii aeriene: Nu se includ aerofotograme

8. FOTOGRAFII

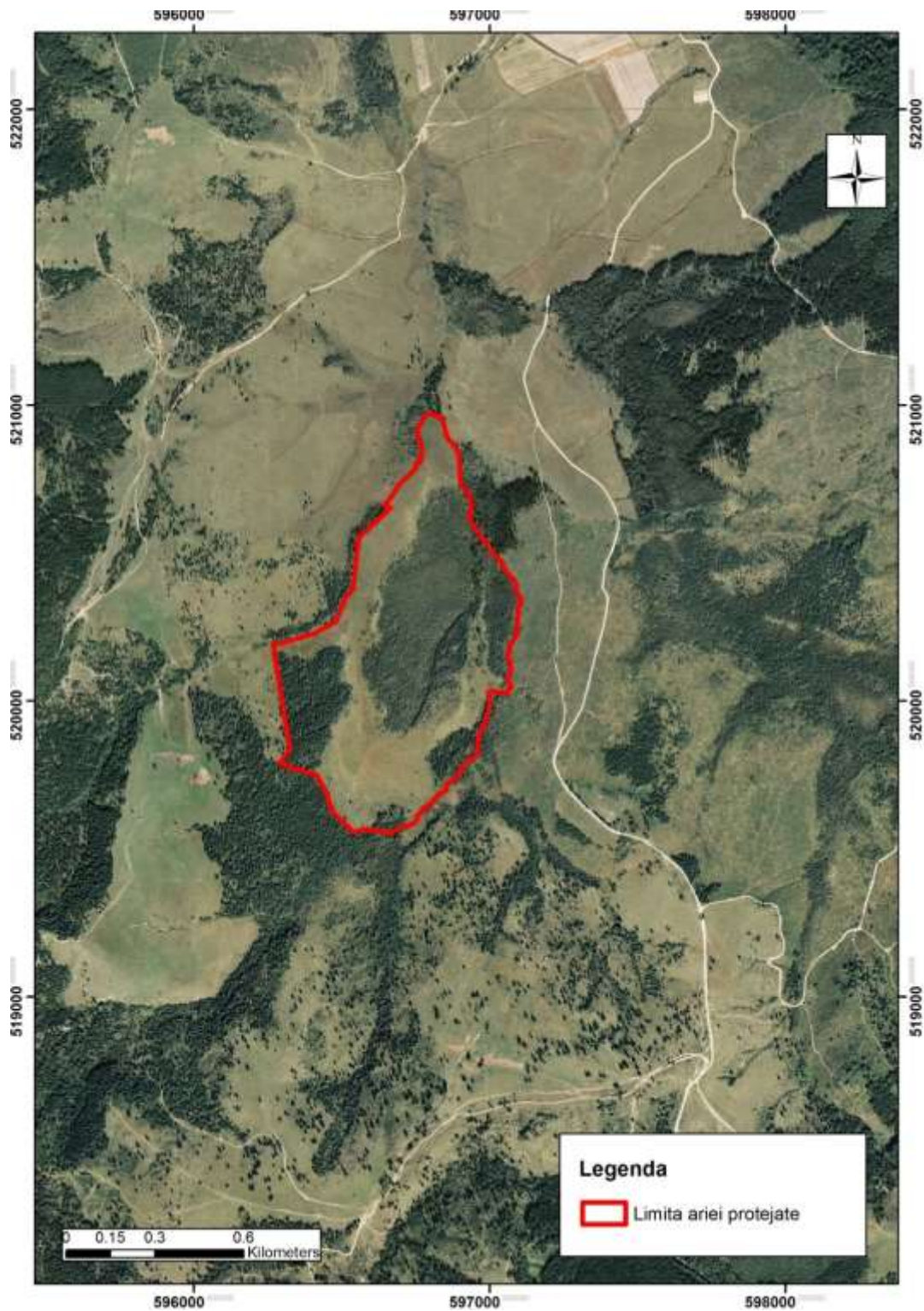
Denumirea fișierului

ROSCI0242_101_Turbarie_Apa_Rosie.jpg

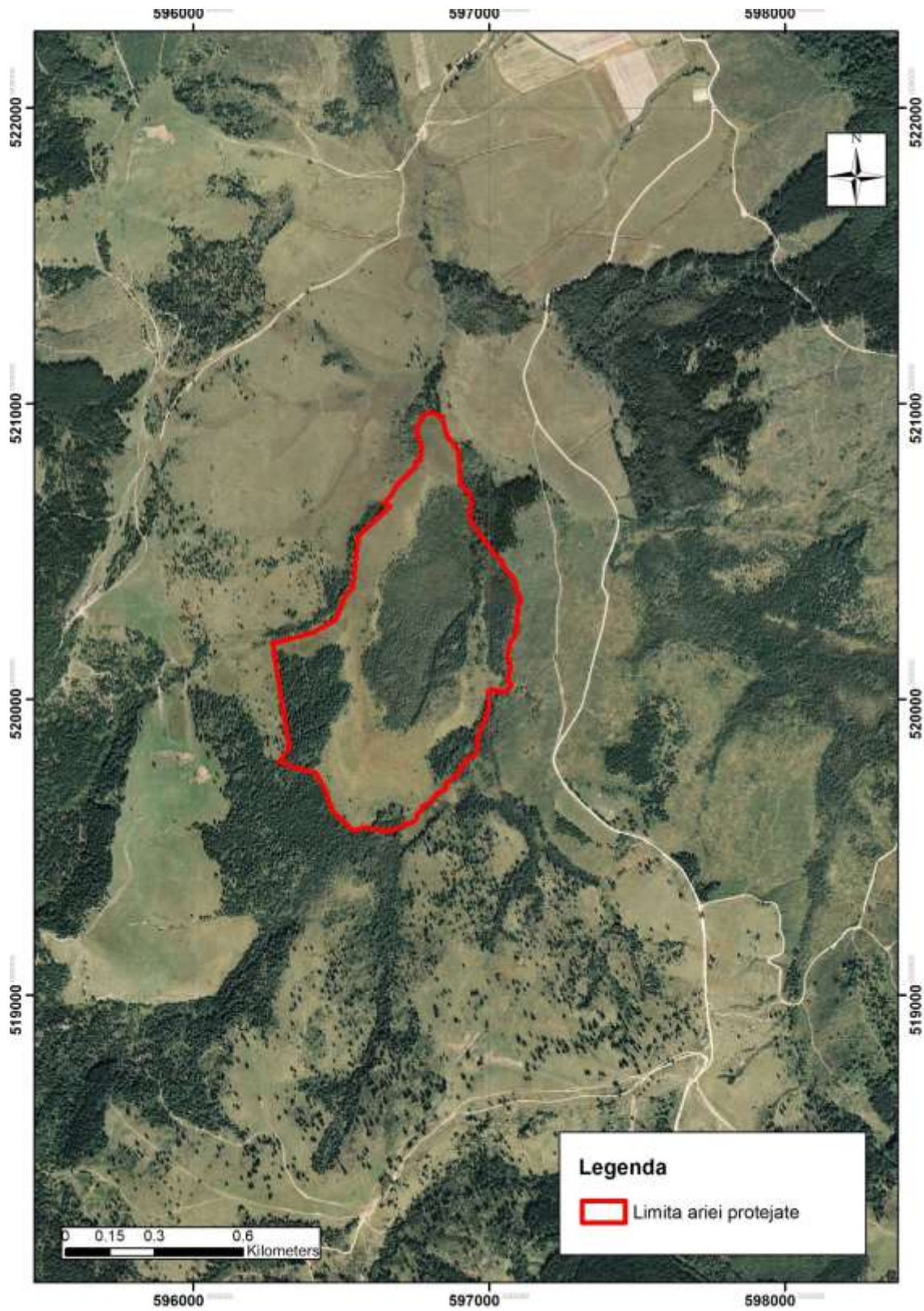
Persoana care a furnizat fișierul

Gog Mircea - APM-CV

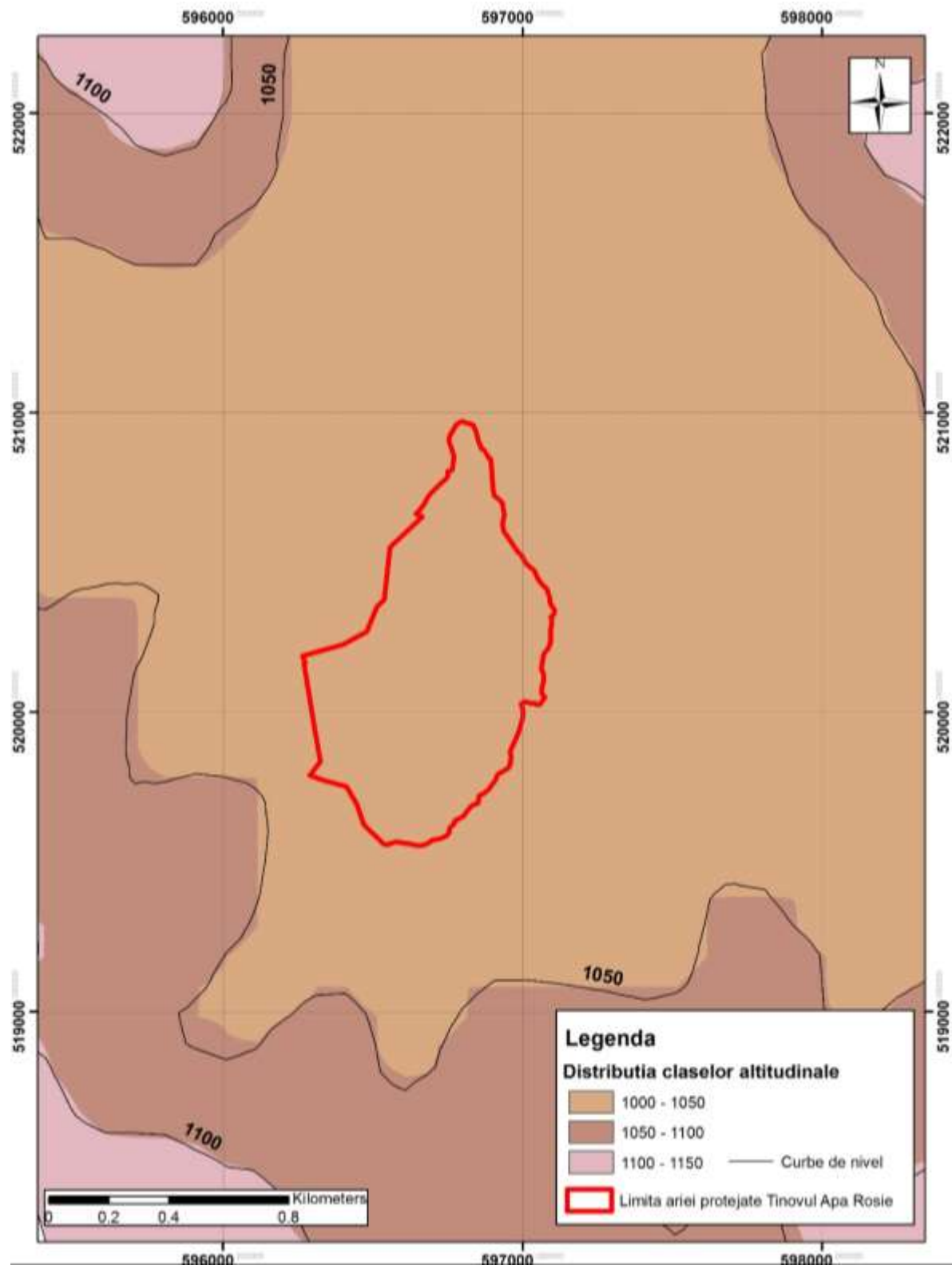
Anexa nr. 2 la Planul de management Hărți
Harta localizării ariei naturale protejate



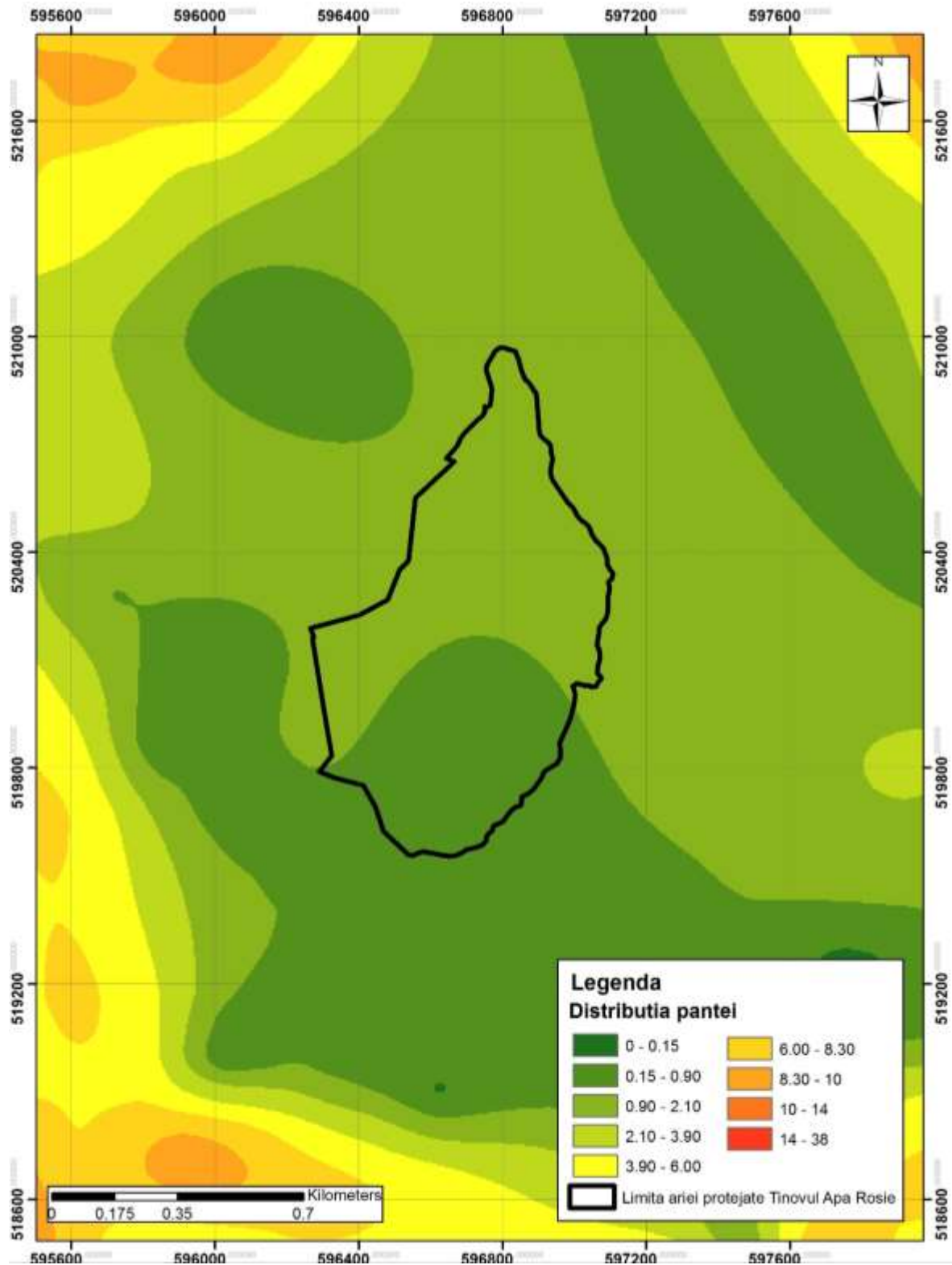
Harta limitelor ariei naturale protejate



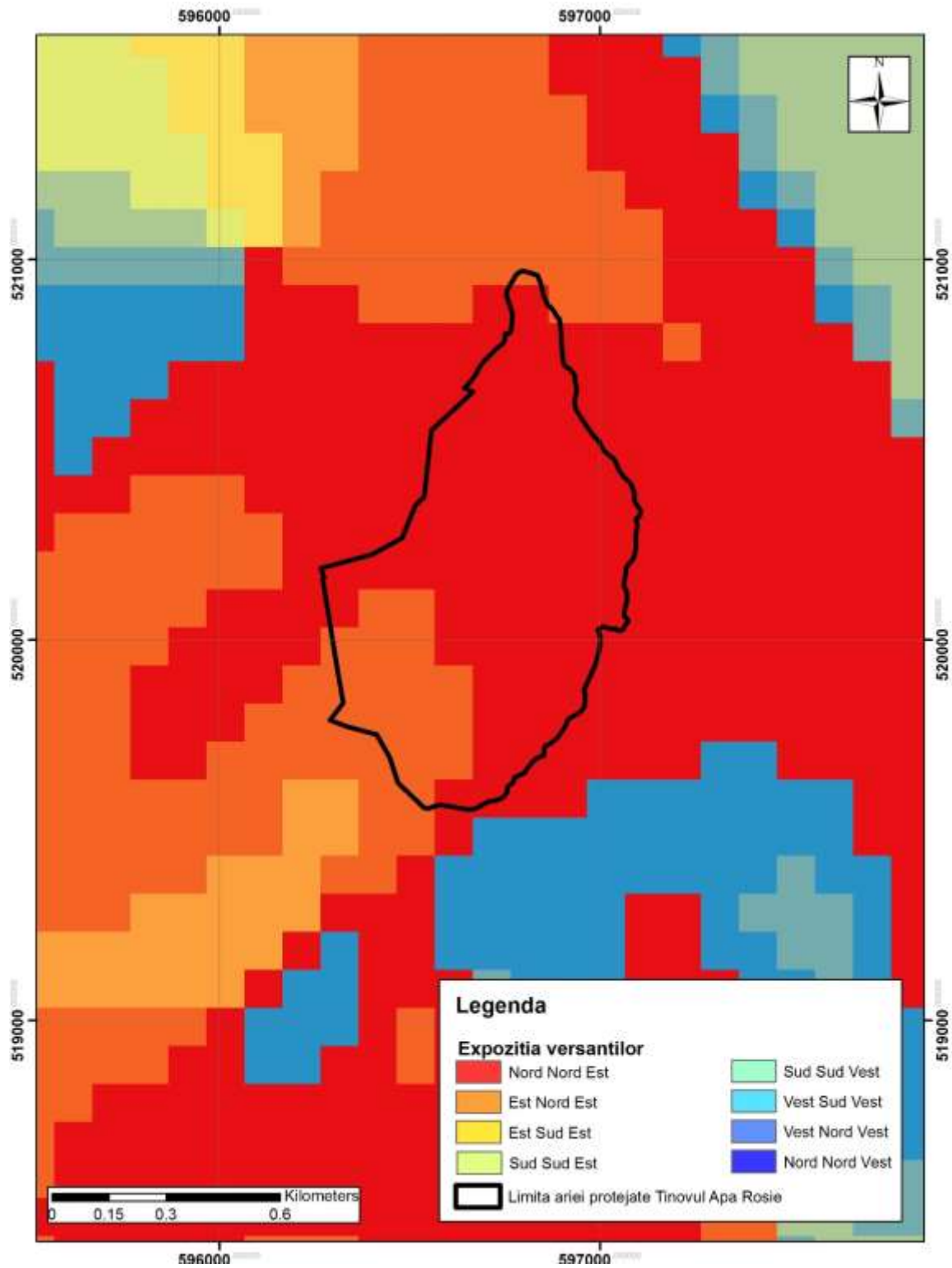
Harta puncte de cotă și curbelor de nivel



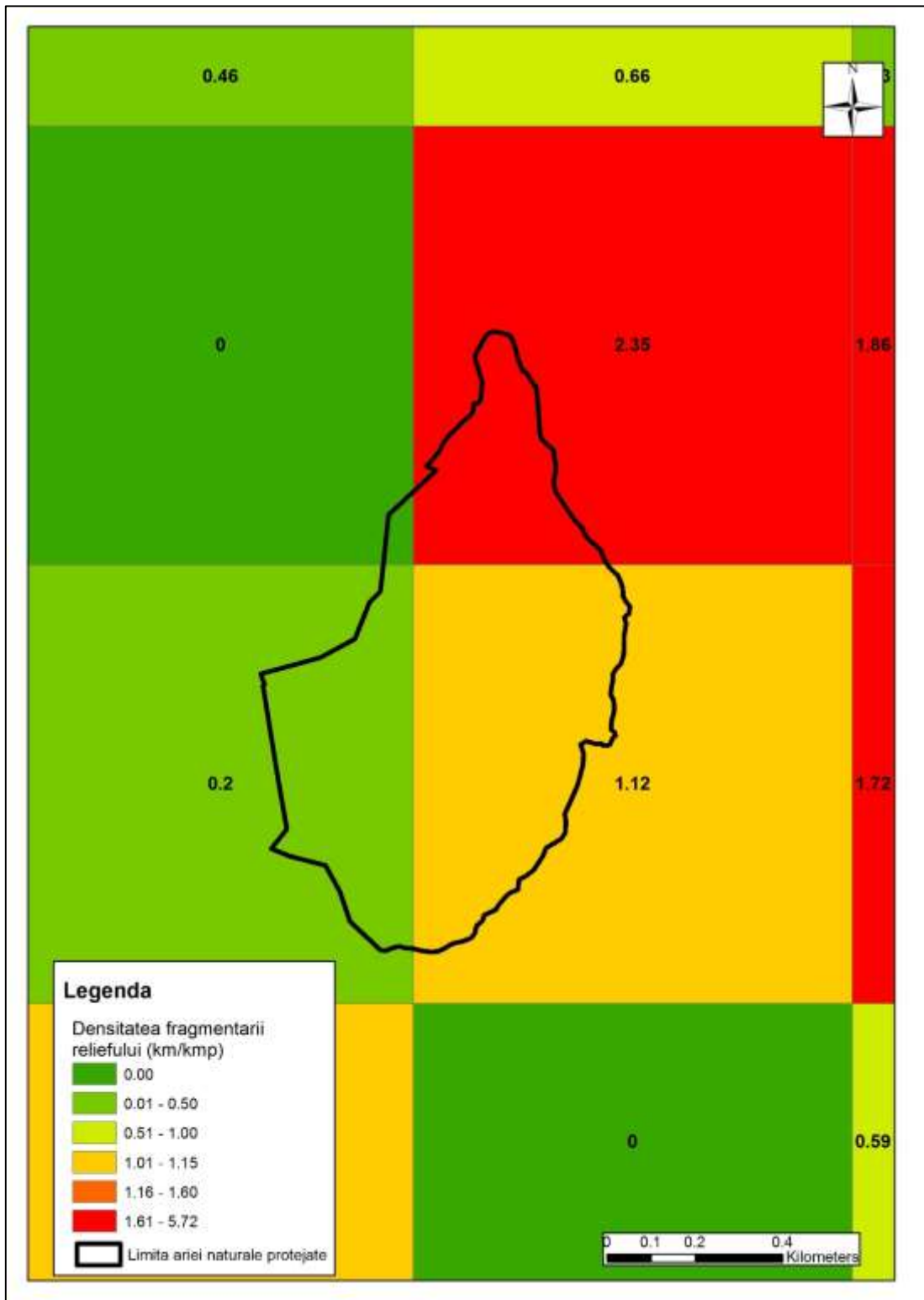
Harta pantelor



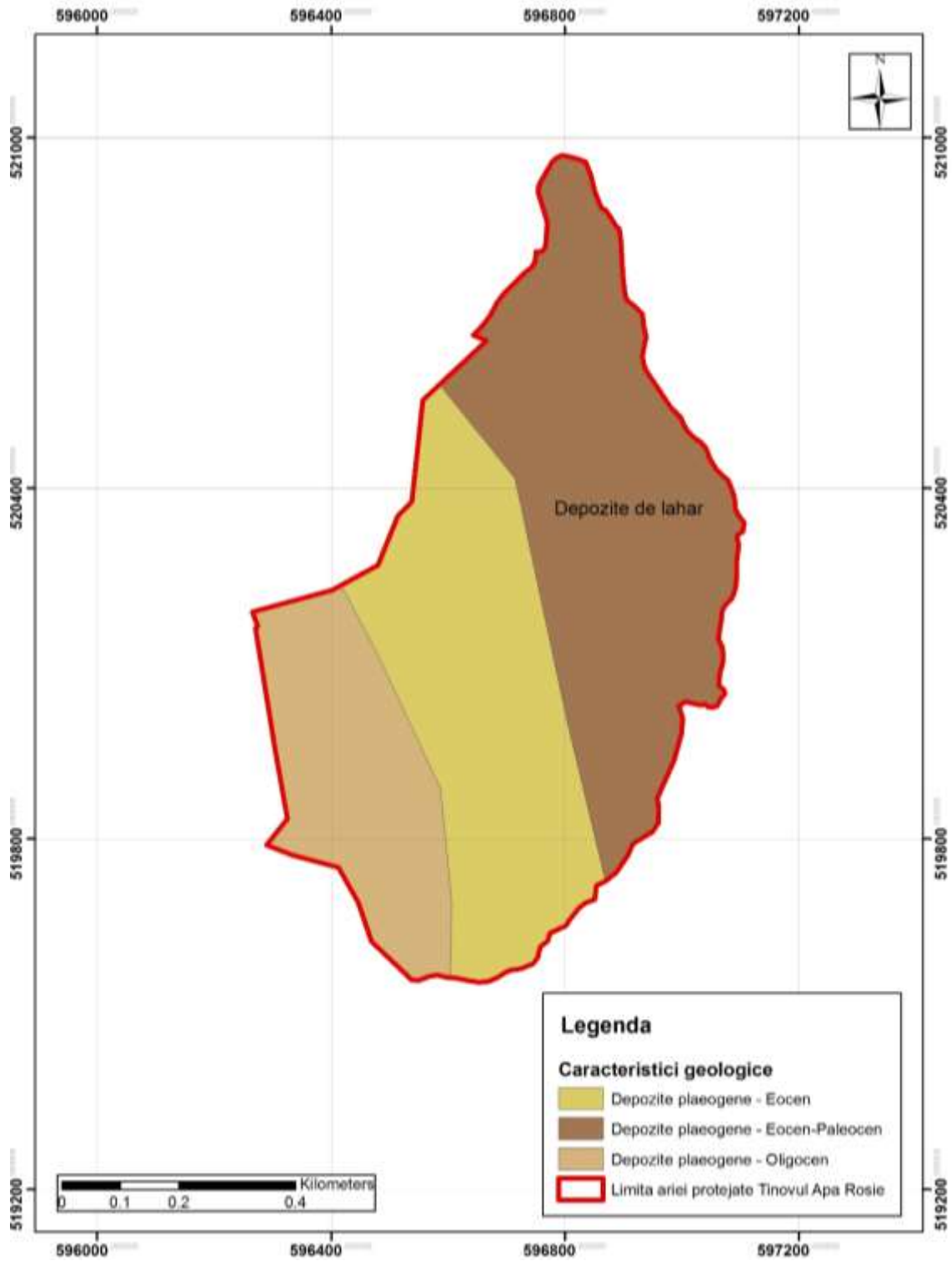
Harta expoziției versanților



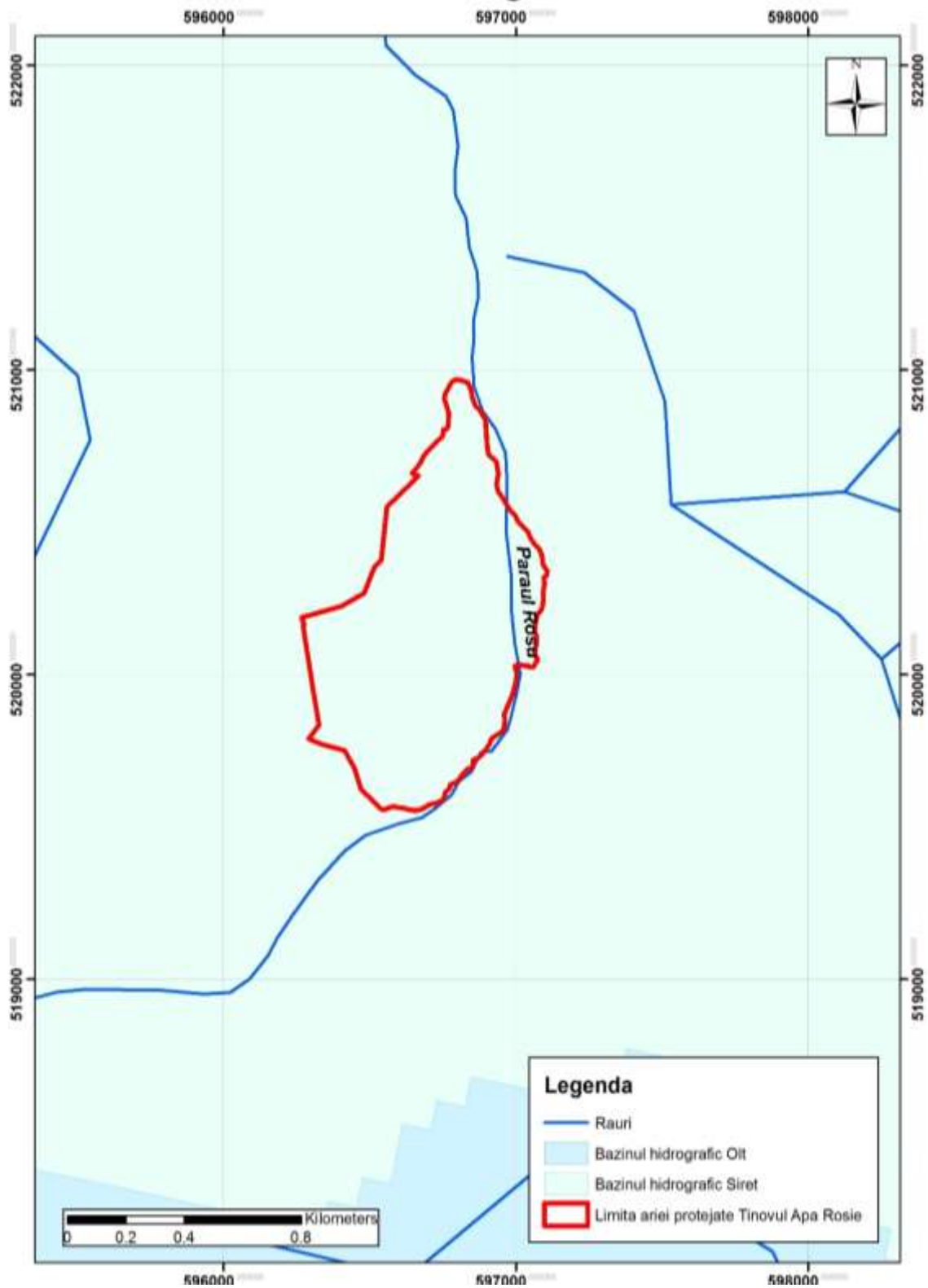
Harta fragmentării reliefului



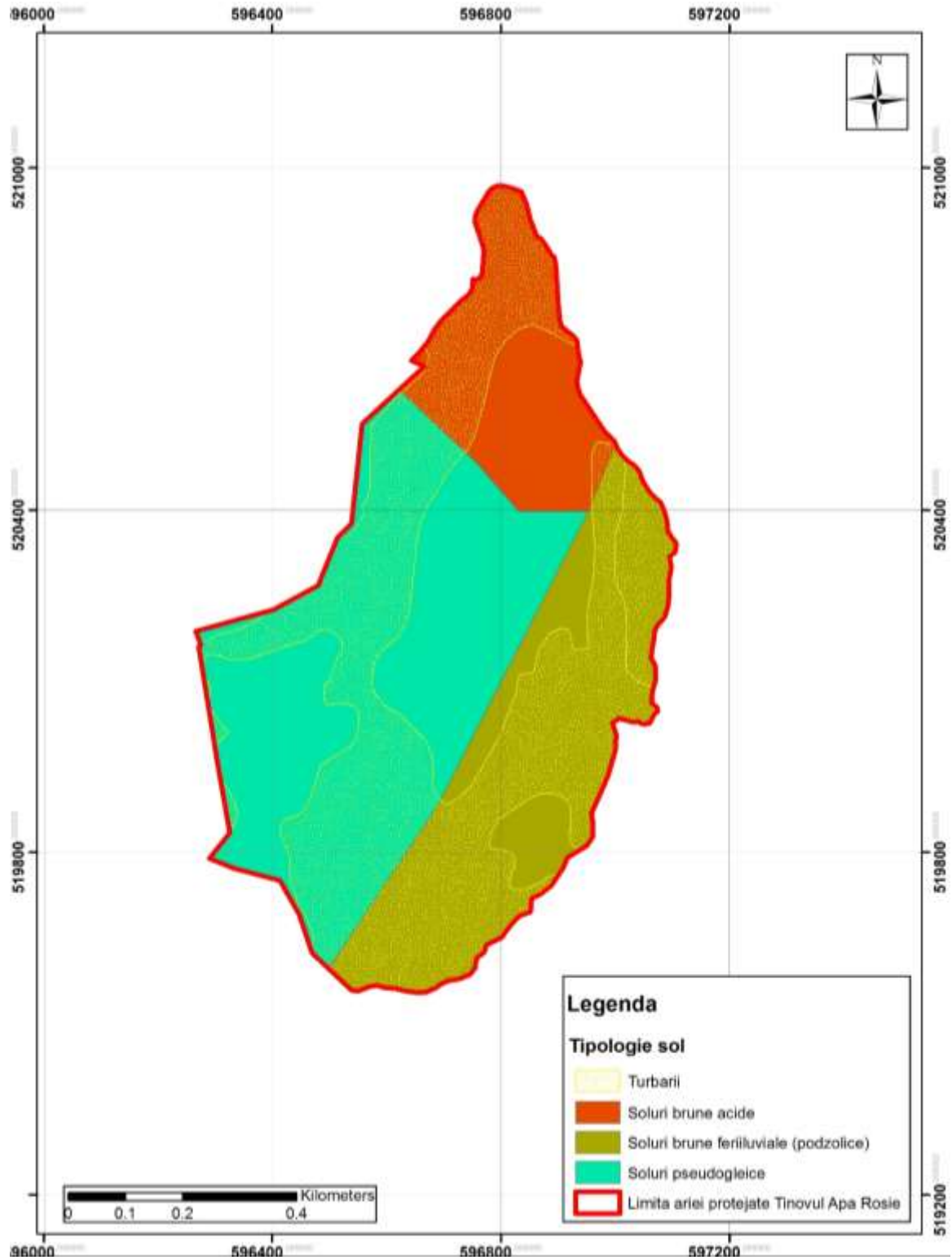
Harta geologică



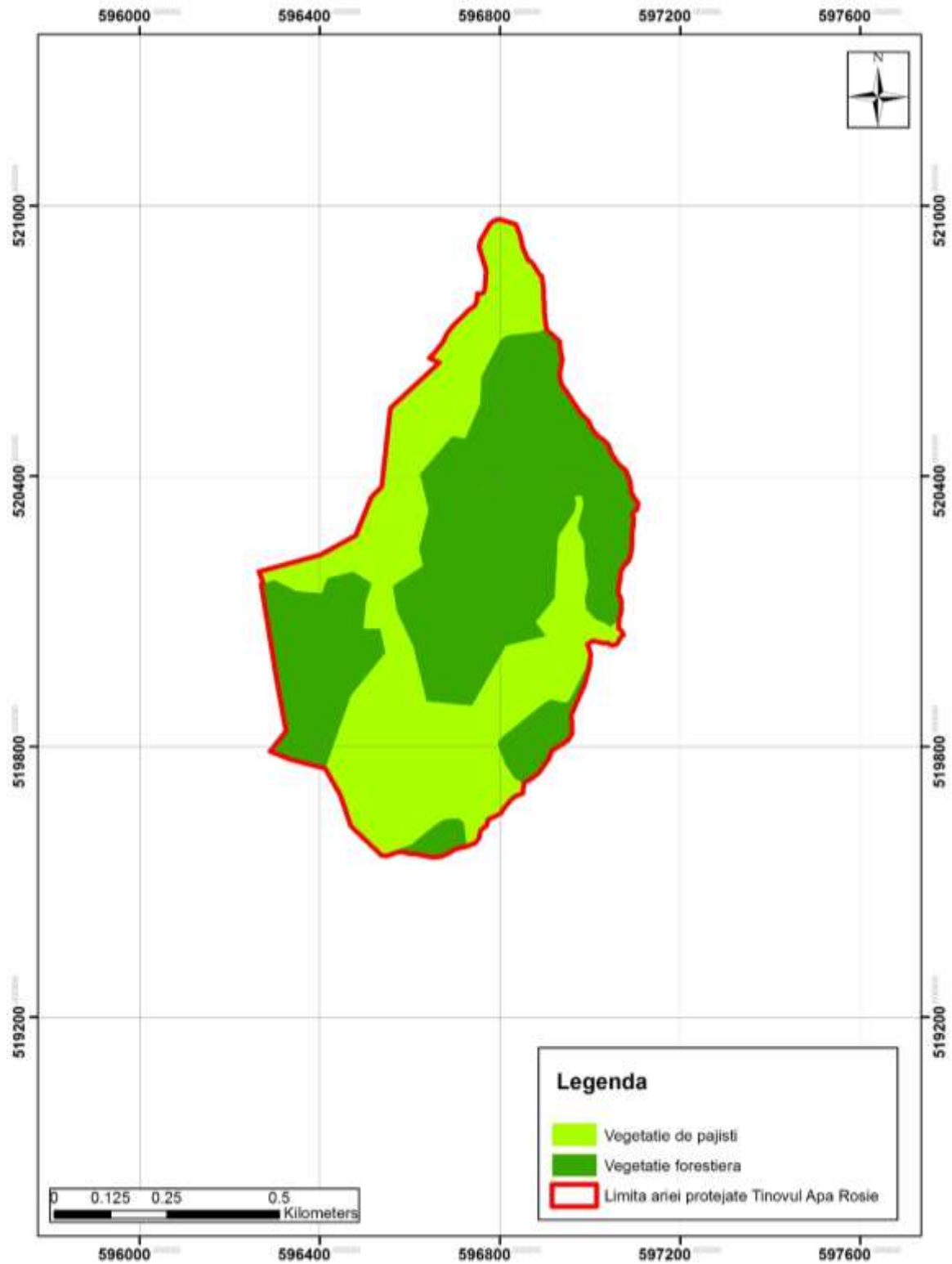
Harta hidrologică harta limitelor bazinelor hidrografice, apelor curgătoare și stătătoare și a amenajărilor hidrotehnice



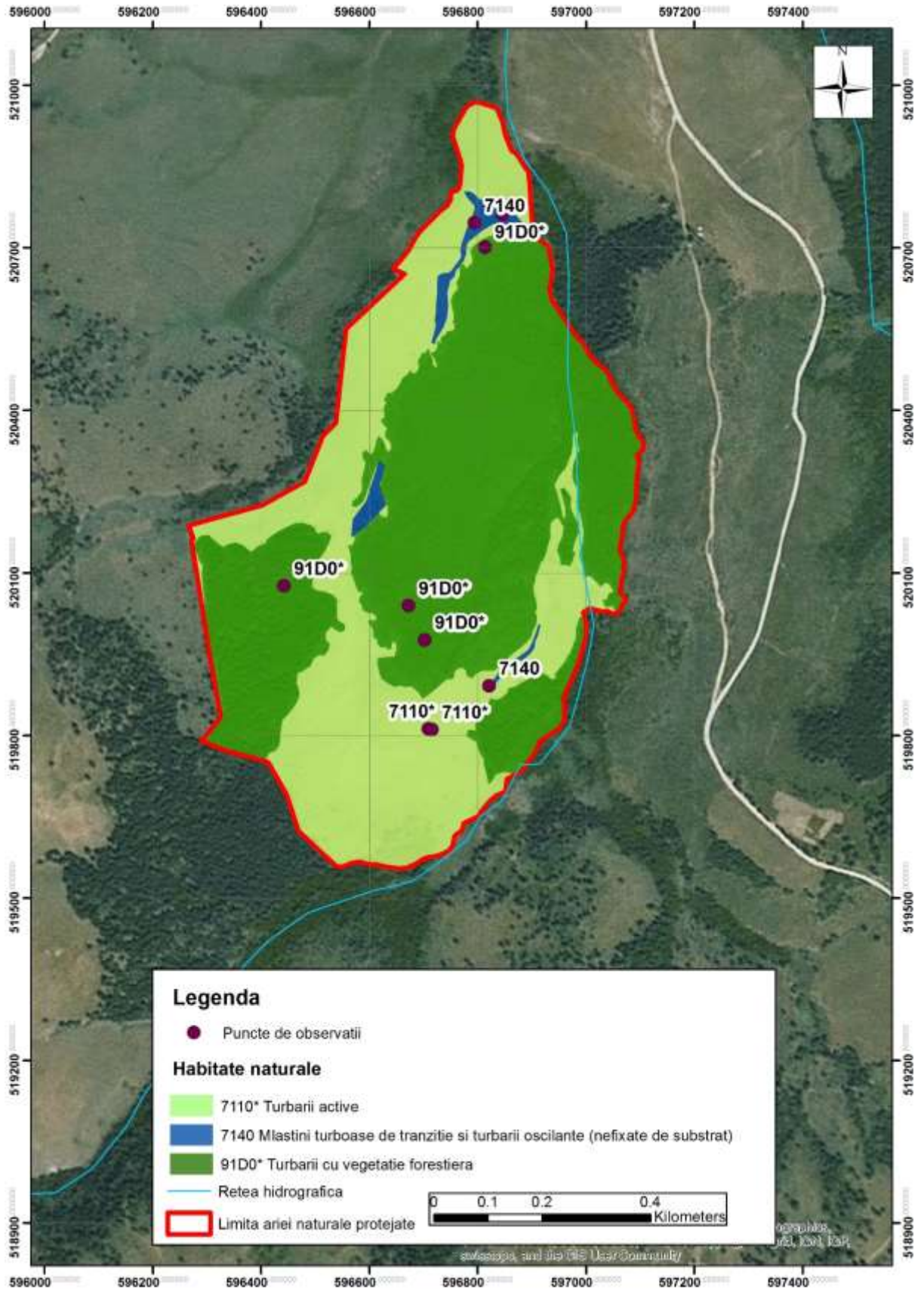
Harta solurilor



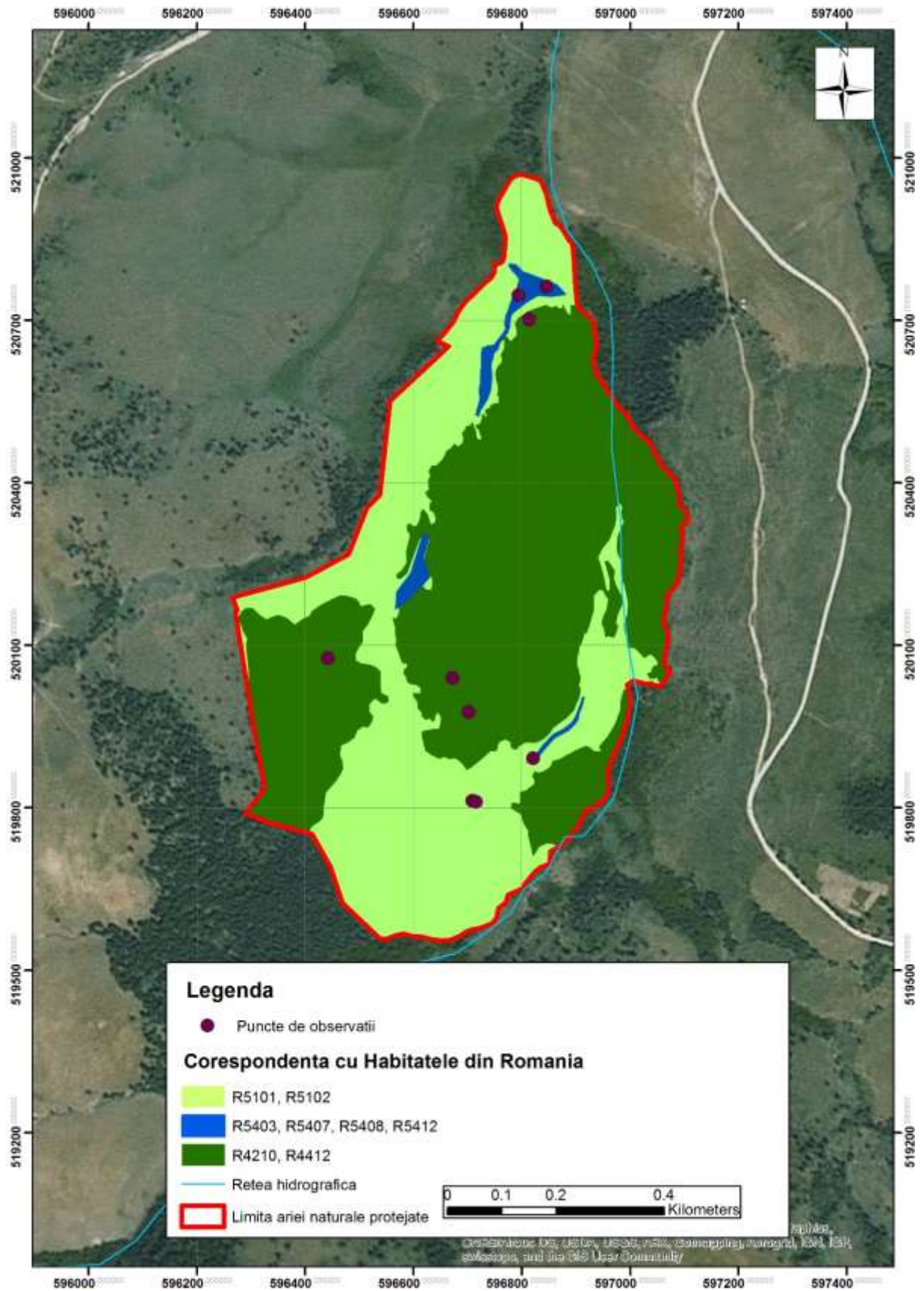
Harta ecosistemelor



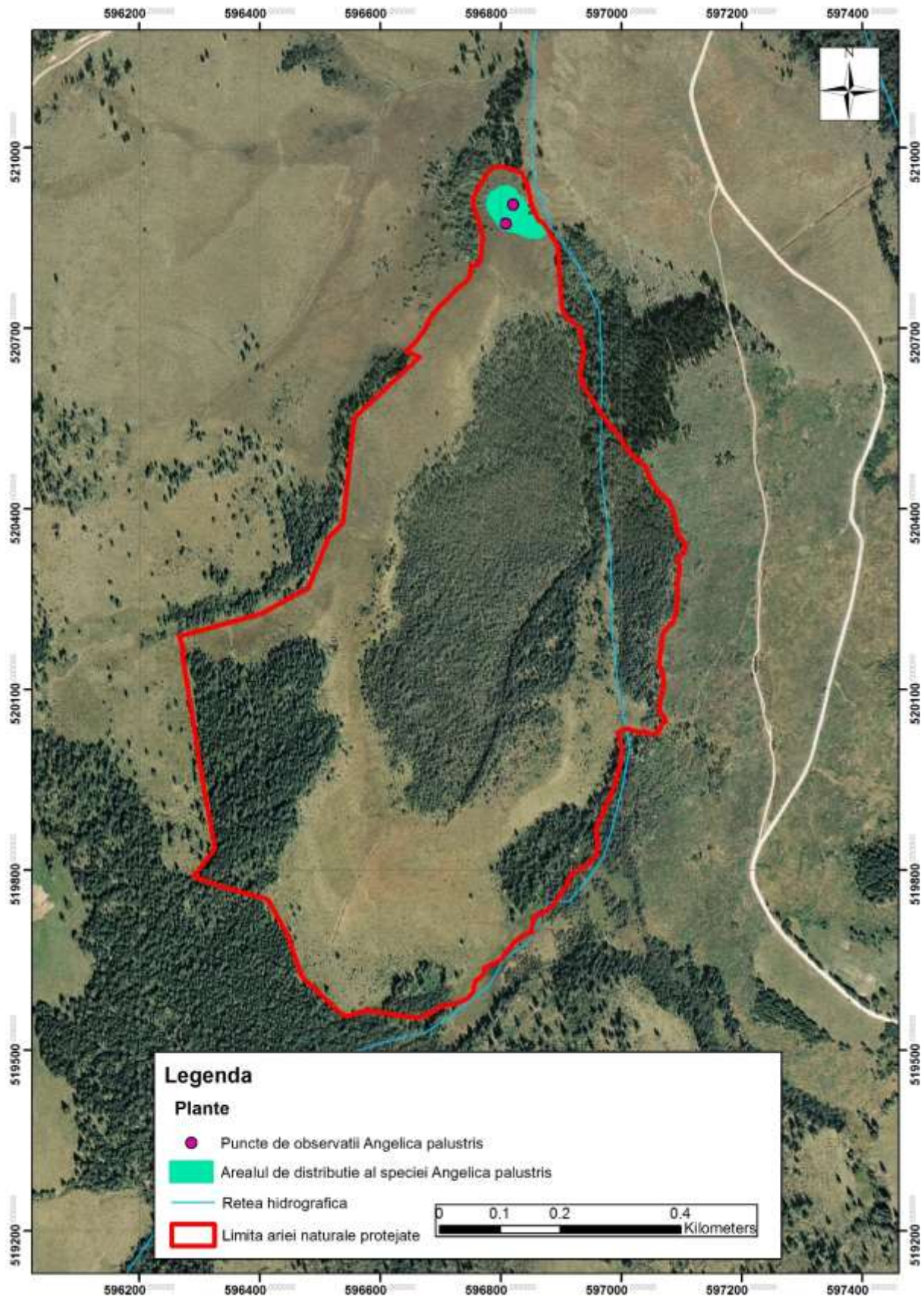
Harta habitatelor Natura 2000

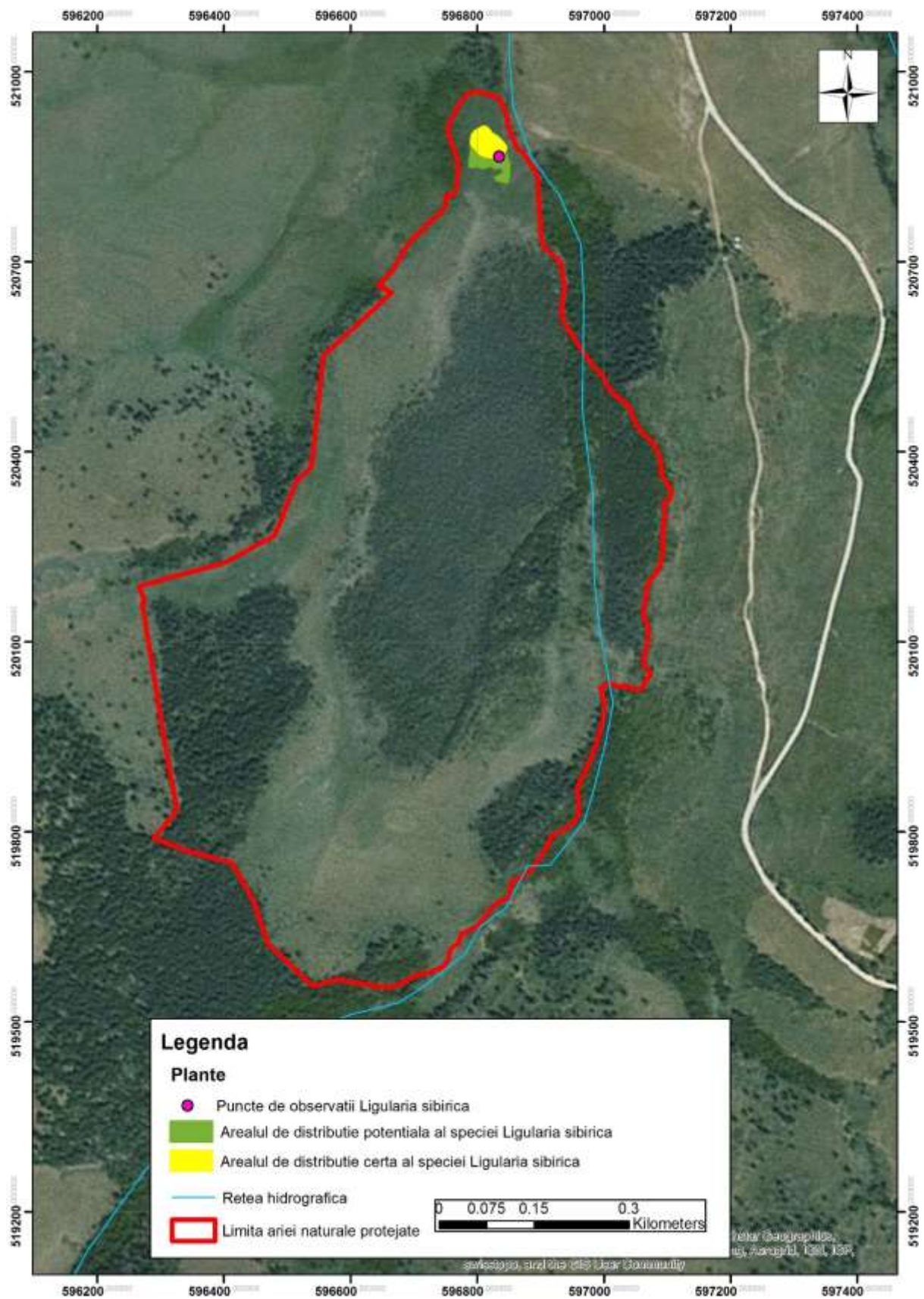


Harta habitatelor dupa clasificarea națională

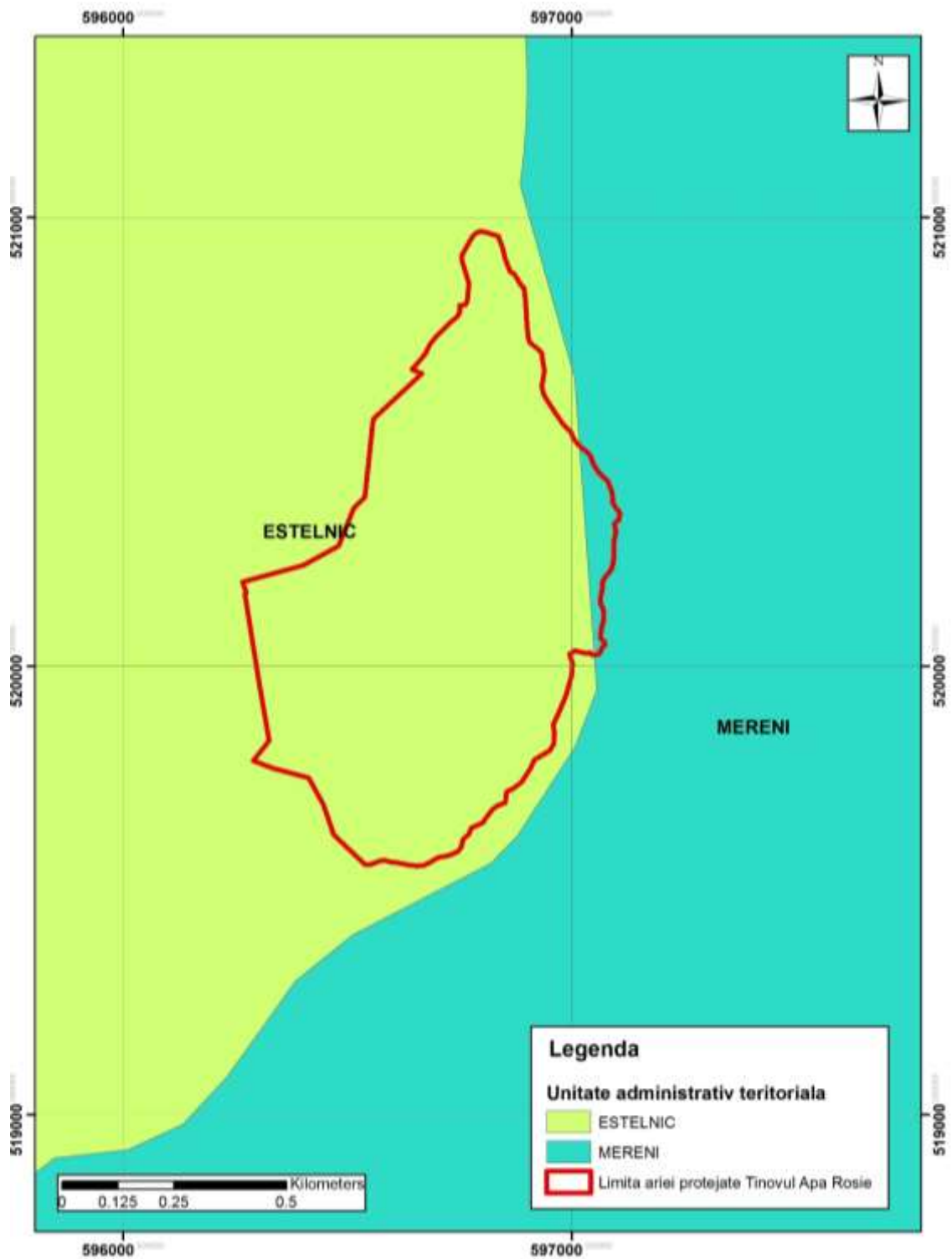


Harta distribuției fiecărei specii de floră

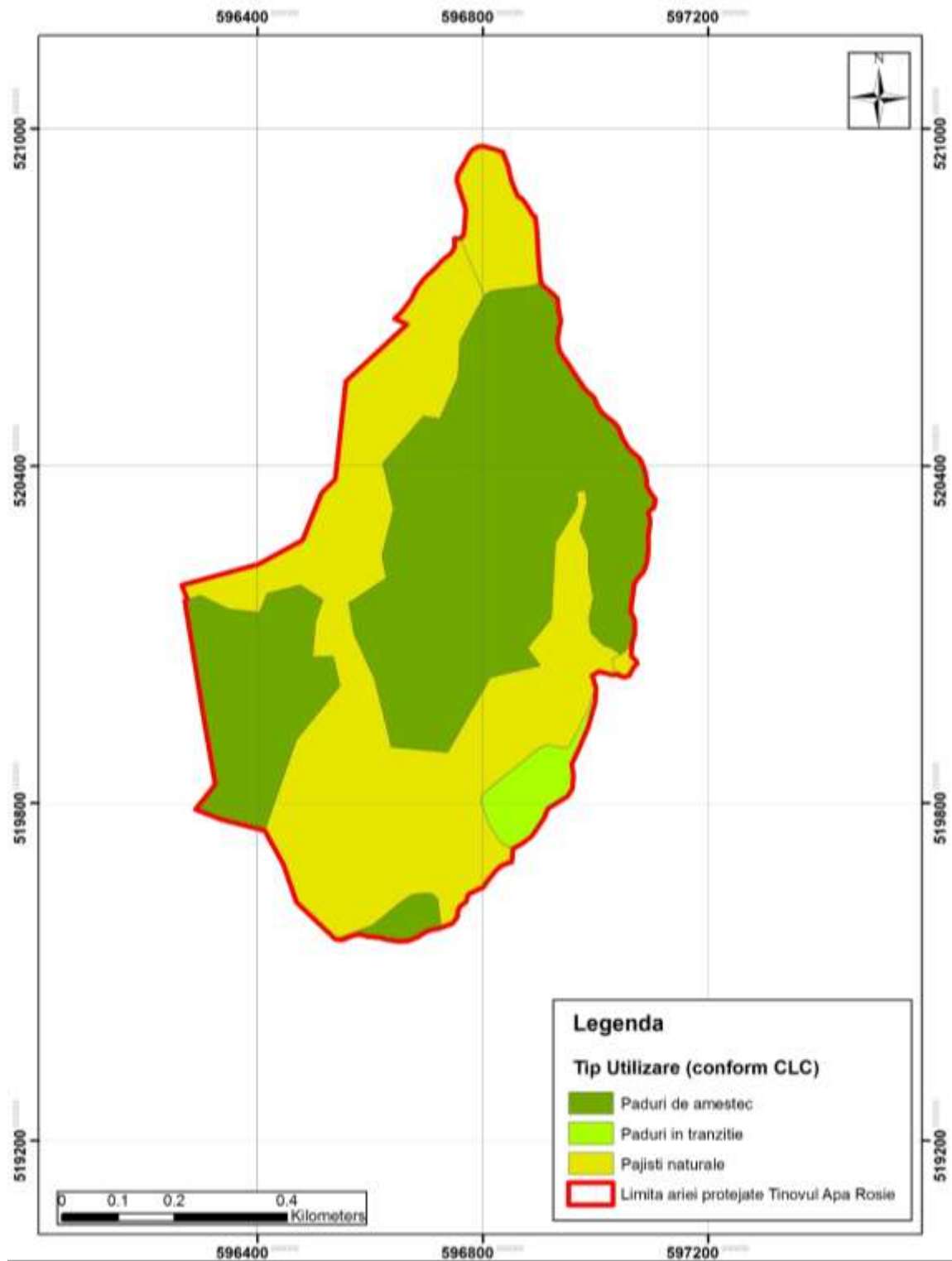




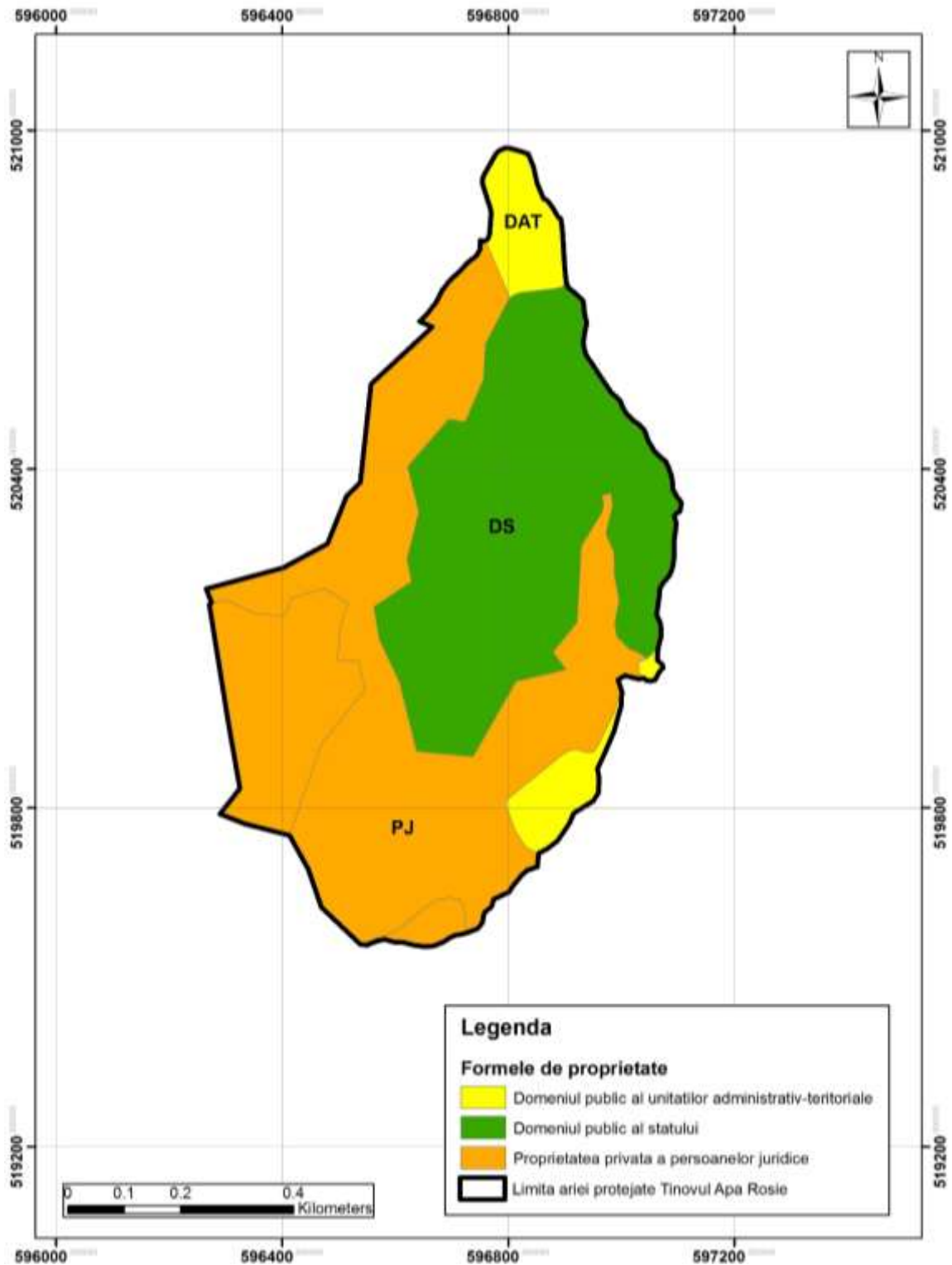
Harta unităților administrativ teritoriale și localităților



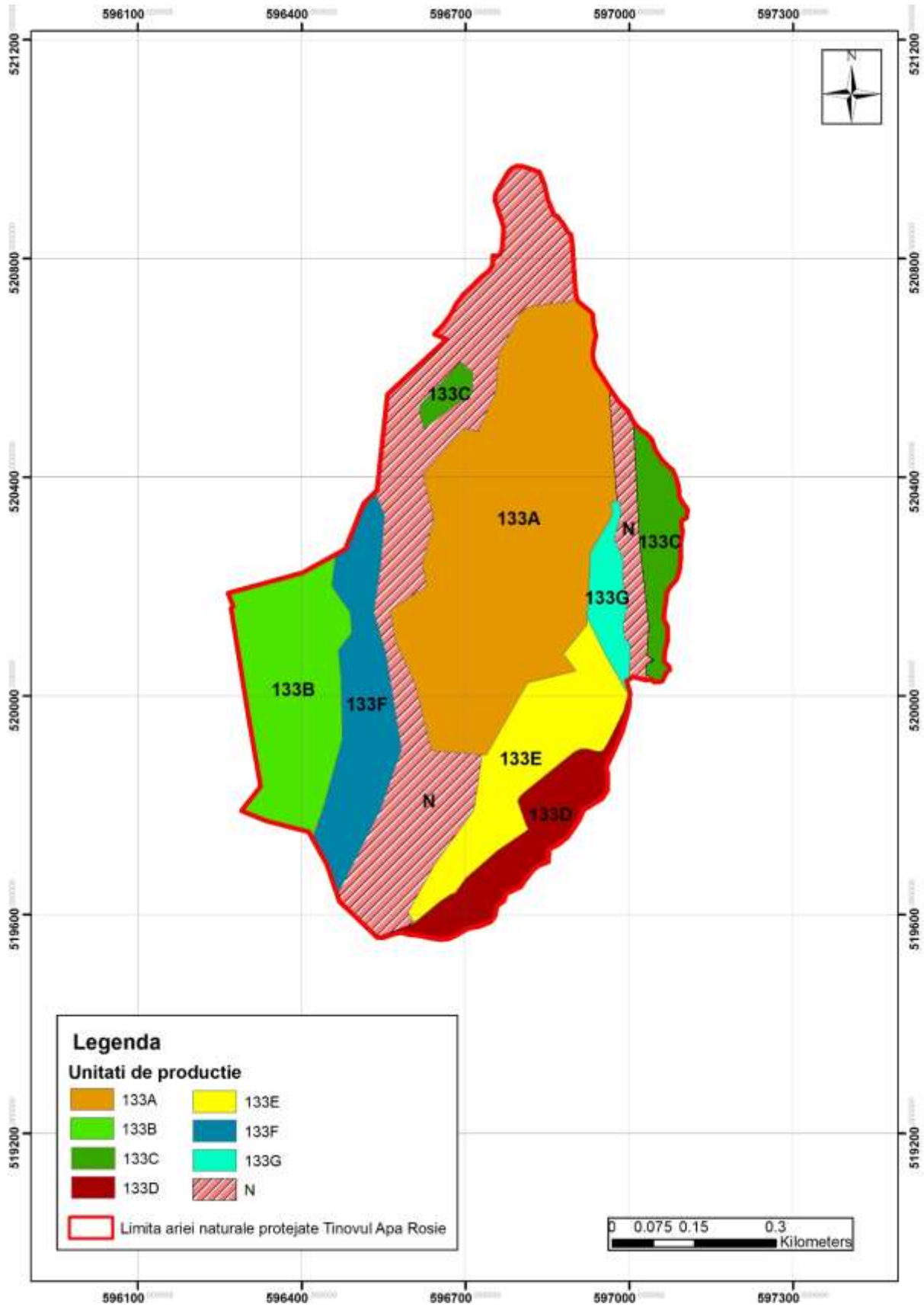
Harta utilizării terenurilor



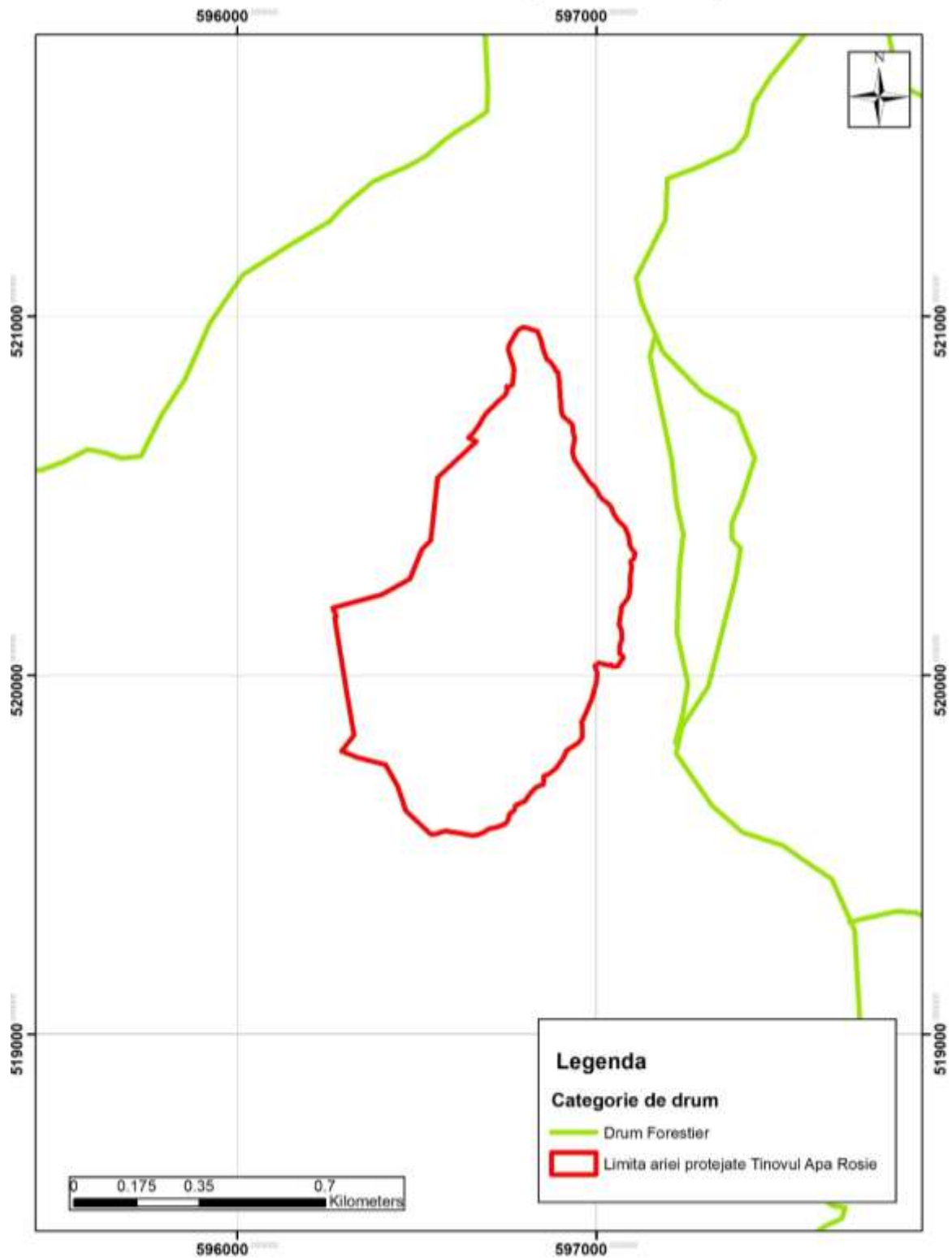
Harta tipurilor de proprietate



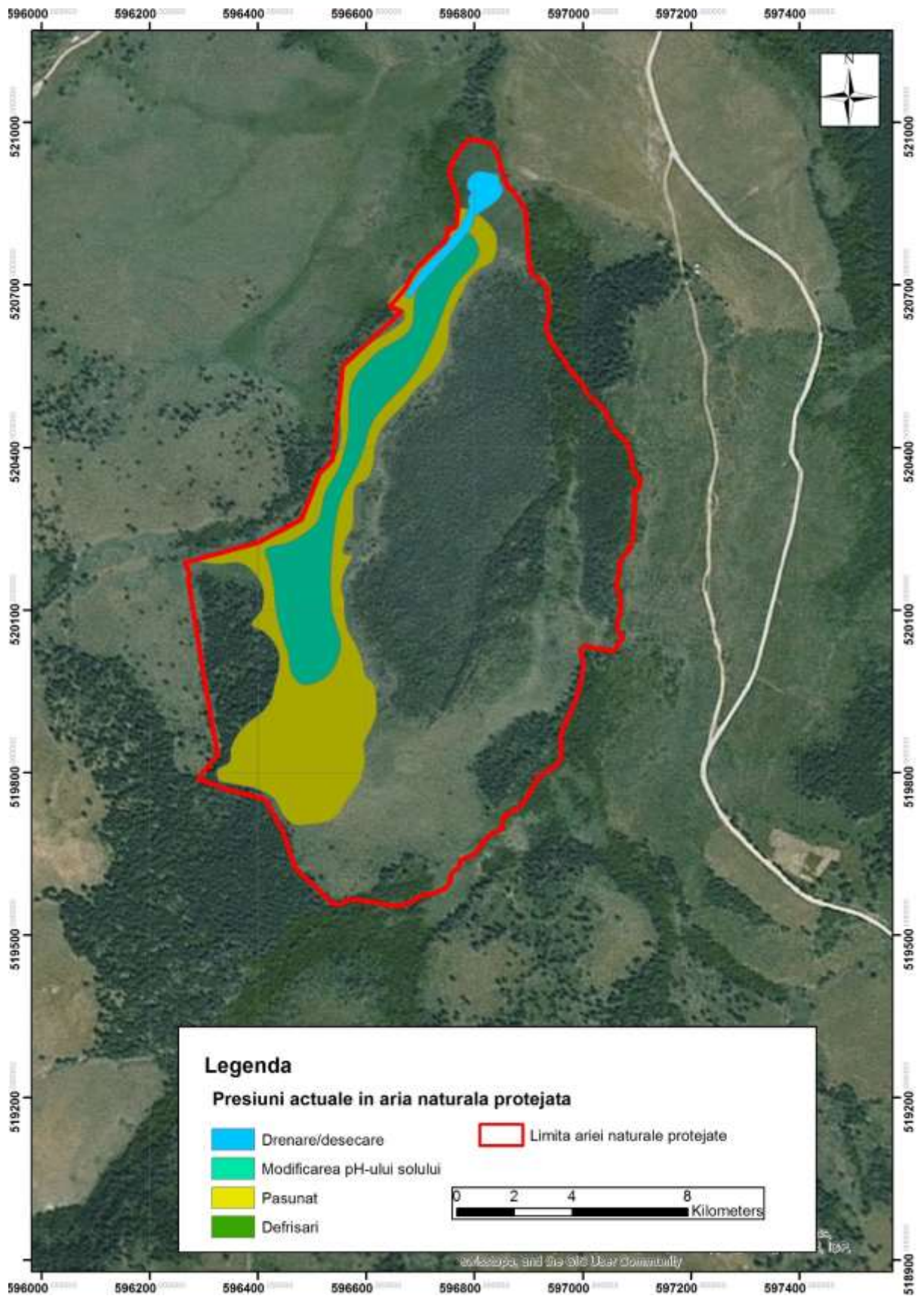
Harta parcelelor silvice



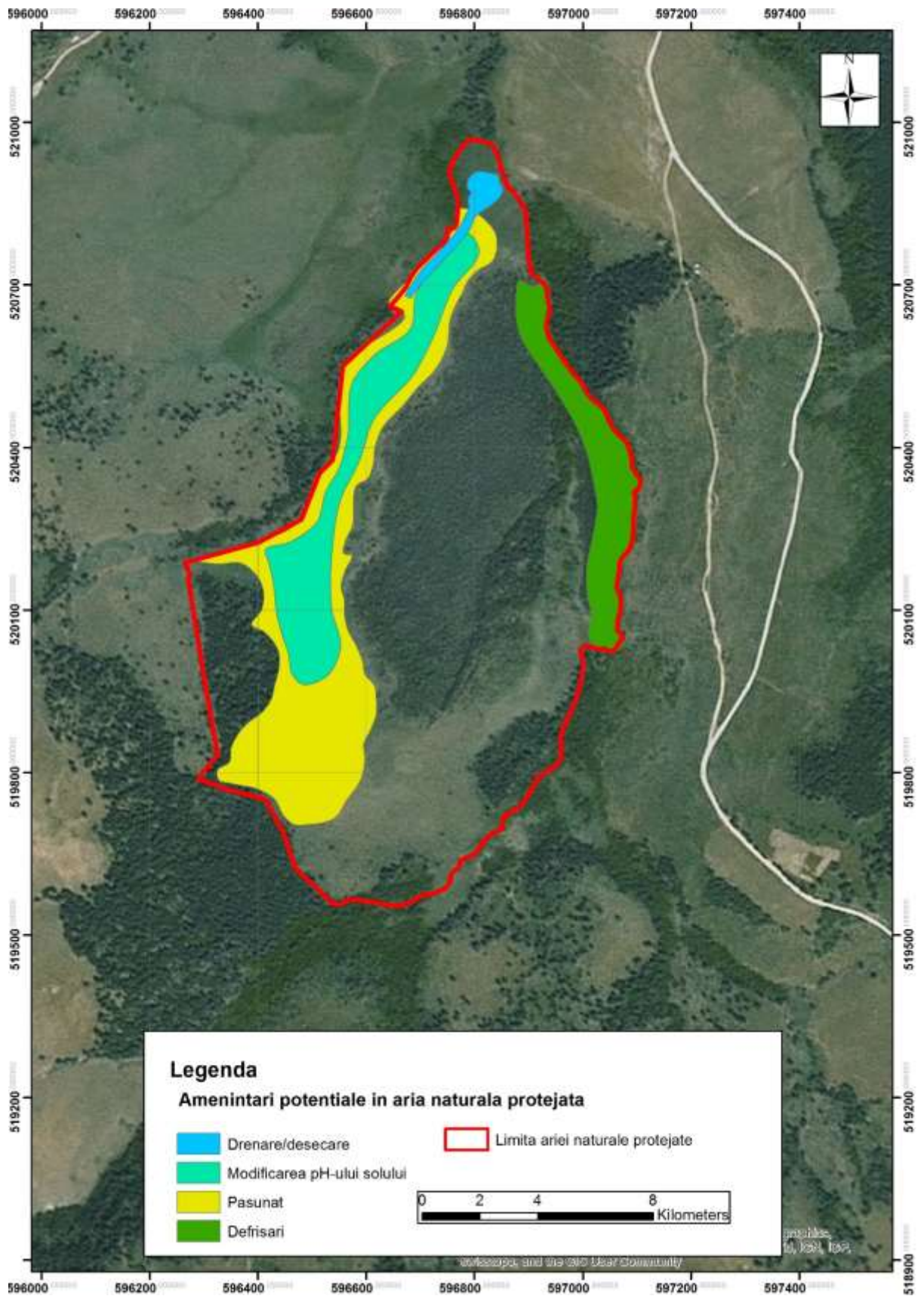
Harta obiectivelor de infrastructură și construcții



Harta impacturilor



Harta amenințărilor potențiale



Anexa nr. 3 la Planul de management Regulamentul ariei naturale protejate

Capitolul I. Categoria, înființarea, scopul, limitele

Art.1 Categoria ariei naturale protejate

- sit Natura 2000

Art.2 Înființare

Sit Natura 2000 (ROSCI0242), pe o suprafață de 66 ha prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964 din 13 decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

Art.3 Încadrarea administrativ- teritorială

Din punct de vedere administrativ, situl este amplasat în județul Covasna, comunele Estelnic și Mereni.

Art.4 Custodia sitului este asigurată de Județul Covasna, prin Convenția de Custodie nr. 155/07.07.2011, încheiată cu Ministerul Mediului și Pădurilor

Art.5 Scopul înființării Sitului este conservarea, menținerea și readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și conviețuirea armonioasă om-natură prin menținerea utilizării tradiționale a resurselor naturale și încurajarea ecoturismului

Art.6 Suprafața totală a Sitului, conform fișei standard, este de 66 ha.

Art.7 Limita rezervației a fost stabilită prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964 din 13 decembrie 2007 și modificată prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011.

Capitolul II. Reglementarea activităților în sit

Gospodărirea și exploatarea pășunilor și fânețelor

Art.8 Pe teritoriu nu există terenuri arabile și nici nu este permisă înființarea acestora. Este interzisă schimbarea categoriei de folosință a pășunilor și fânețelor.

Art.9 Cositul fânețelor se va practica după data de 1 iulie. În toate cazurile cositul se va efectua astfel încât să aibă efectul minim asupra faunei, adică din interior spre exterior.

Art.10 Cositul fânețelor este încurajat prin aplicarea compensărilor financiare, conform legislației în vigoare, solicitarea acestuia se face de către utilizatorul terenului la instituția desemnată în acest sens prin legislație. La cerere Custodele va oferi consultanță pentru întocmirea documentației.

Art.11 Proprietarul sau utilizatorul de drept al pășunilor și fânețelor este obligat să întrețină terenul și să împiedice dezvoltarea vegetației forestiere. Este interzis incendierea, degradarea sau distrugerea prin orice mijloace a învelișului natural vegetal.

Art.12 Pășunatul

Pășunatul se supune următoarelor reglementări:

- a) Pășunatul pe suprafața de fond forestier se va desfășura conform Codului Silvic, art. 53.
- b) Pășunatul cu caprine este strict interzis pe tot teritoriul rezervației;
- c) Amplasarea de stâne sau adăposturi pastorale sunt interzise;
- d) Este interzisă adăparea animalelor din apele naturale aflate pe teritoriul sitului.
- e) Până la elaborarea planului de management și stabilirea locurilor de pășunat și a capacității de suport a pășunilor, activitatea de pășunat în cadrul ariei naturale protejate se realizează doar cu avizul custodelui.

Silvicultură și exploatări forestiere

Art.13 Pe terenurile incluse în rezervație care fac parte din fondul forestier se execută numai lucrările prevăzute în amenajamentele silvice, cu respectarea reglementărilor în vigoare. Amenajamentele silvice, studiile sumare de amenajare pentru fondul forestier, precum și studiile de transformare, pentru vegetația forestieră din afara fondului forestier național trebuie avizate de Custode.

Art.14 Scoaterea temporară sau definitivă din fondul forestier sau schimbarea categoriei de folosință, se realizează cu respectarea prevederilor legale în vigoare și cu avizul Custodelui.

Art.15 În vederea monitorizării respectării regimului silvic de către proprietarii de pădure și/sau de vegetație forestieră din afara fondului forestier de pe raza Sitului, Custodele are dreptul și obligația de a solicita structurilor silvice de administrare datele necesare referitoare la aplicarea și respectarea prevederilor amenajamentelor silvice, studiilor sumare de amenajare și/sau a studiilor de transformare a pășunilor împădurite.

Exploatările de turbă și drenuri

Art.16 Sunt interzise lucrările de exploatare a turbei de pe toată suprafața Sitului și la o distanță de 1.000 metri de limita acestuia.

Art.17 Sunt interzise lucrările de exploatare a turbei în amonte de sit pe pâraurile care alimentează turbăria.

Art.18 Este interzisă orice activitate de săpare și/sau drenare nouă în interiorul Sitului și într-un perimetru de 1.000 metri de la limita acestuia. Este permisă întreținerea lucrărilor de

ameliorare funciară realizate în afara sitului necesare funcționării Stațiunii de Cercetare și Dezvoltare pentru Cartofi.

Vânătoarea și pescuitul

Art.19 Vânătoarea și activitățile privind protecția fondului piscicol se vor organiza și desfășura în conformitate cu legislația în vigoare.

Art.20 Acțiunile de îngrijire a vânatului și exercitarea vânătorii, în zona de dezvoltare durabilă se organizează de către personalul de specialitate al gestionarului fondului cinegetic.

Pentru speciile de animale sălbatice terestre, acvatice și subterane de interes comunitar și care se află sub regim strict de protecție, incluse în anexele OUG nr. 57/2007 precum și speciile incluse în lista roșie națională, cu excepția cazurilor de cercetare științifică conform prevederilor legale, sunt interzise:

1. orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare;
2. perturbarea intenționată a speciilor de păsări în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
3. distrugerea și/sau culegerea cuiburilor și ouălelor din natură;
4. deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă;
5. deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop fără autorizația autorității de mediu competente.

Art.21 În cazul producerii de fenomene de forță majoră - incendii, calamități, epizootii, focare de infecții, etc. instituțiile abilitate intervin conform prevederilor legale, cu obligativitatea înștiințării custodelui și a proprietarilor.

Accesul/circulația în arie

Art.22 Este interzis accesul și circulația cu mijloace motorizate pe teritoriul Rezervației.

Art.23 Excepțiile de la restricția de acces și circulație cu autovehiculele vor fi: personalul Custodelui, personalul silvic, administratorul fondului cinegetic și al celorlalte organe ale statului cu competențe pe teritoriu - poliție, protecția civilă, autorități de mediu, autoritățile administrației locale, în cazul în care aceste categorii sunt în exercițiul funcțiunii, patrulări/controale, sau care nu au altă posibilitate de tranzitare, acestea doar pe bază de delegație.

Art.24 Proprietarii sau deținătorii de alte drepturi pe terenurile agricole sau forestiere, pot tranzita și utiliza mijloace motorizate necesare desfășurării activităților tradiționale pe baza unui permis eliberat de primărie și vizat de Custode.

Turismul și reguli de vizitare

Art.25 Sunt permise activități de turism, de educație și cercetări științifice, cu respectarea regulilor de vizitare potrivit prezentului regulament.

Art.26 Vizitarea rezervației este permisă numai pe căile de acces special amenajate/semnalate. Traseele turistice vor respecta prevederile Hotărârii de Guvern 77/2003, cu completările și modificările ulterioare.

Art.27 Abaterea vizitatorilor de la traseele menționate este permisă doar cu aprobarea scrisă a Custodelui.

Art.28 Întreținerea și completarea marcajelor turistice, deschiderea de noi trasee și amplasarea panourilor indicatoare și informative se fac numai cu aprobarea Custodelui și în conformitate cu HG 77/2003.

Art.29 Este strict interzisă distrugerea sau degradarea panourilor informative și indicatoare, precum și a plăcilor, stâlpilor sau a semnelor de marcaj de pe traseele turistice.

Art.30 Pe teritoriul Rezervației este interzisă practicarea sporturilor cu mijloace motorizate, care utilizează carburanți fosili, precum și folosirea armelor de orice fel, cu excepția personalului cu funcții de pază și protecție aflat în misiune sau care participă la acțiuni de management cinegetic;

Art.31 Camparea pe teritoriul Sitului este interzisă.

Art.32 Aprinderea focului pe teritoriul Sitului este interzisă.

Art.33 Scăldatul și utilizarea de substanțe chimice - detergenți pentru spălare în apele de suprafață din rezervație sunt interzise.

Art.34 Custodele monitorizează turismul pe teritoriul sitului, în vederea stabilirii impactului acestei activități asupra florei, faunei și solului din sit și pentru stabilirea măsurilor de protecție ce se impun, inclusiv a celor de restricționare a accesului turiștilor, dacă acest lucru se impune pentru conservare.

Art.35 Fotografierea pe teritoriul Sitului în scop comercial se poate face cu avizul Custodelui, cu plata tarifului aprobat, iar pe materialele fotografice și înregistrările video se va menționa faptul că au fost preluate din Situl Turbăria Apa Roșie.

Art.36 Se interzice distrugerea, degradarea speciilor de floră și faună. Culegerea respectiv colectarea în scop comercial a ciupercilor, fructelor de pădure, plantelor, animalelor, nisipului și a oricăror eșantioane de origine naturală din Sit se realizează cu acordul Custodelui.

Regimul deșeurilor

Art.37 Este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul Sitului. Turiștii au obligația de a evacua deșeurile pe care le generează pe timpul vizitei în sit în afara acestuia în locurile special amenajate.

Art.38 Se interzice în fondul forestier tăierea, ruperea sau scoaterea din rădăcini a arborilor, puieților sau lăstarilor, precum și însușirea celor ruși sau doborâți de fenomene naturale, fără avizul custodelui.

Regimul construcțiilor

Art.39 Pe teritoriul sitului nu există construcții.

Art.40 Pe teritoriul sitului este interzisă realizarea de construcții.

Art.41 (1) Sunt interzise activitățile din perimetrul Sitului care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum și perturbări ale speciilor pentru care a fost desemnată, atunci când aceste activități au un efect semnificativ, având în vedere obiectivele de protecție și conservare a speciilor și habitatelor. Pentru protejarea și conservarea păsărilor sălbatice, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise activitățile din afara Sitului care ar produce poluarea sau deteriorarea habitatelor.

(2) Orice plan sau proiect care nu are o legătură directă cu ori nu este necesar pentru managementul Sitului, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, este supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, având în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

(3) În procedura de emitere a actelor de reglementare pentru planuri, proiecte și/sau activități care pot afecta semnificativ Situl, autoritățile competente pentru protecția mediului solicită și țin seama de avizul Custodelui..

Cercetare

Art.42 Cercetarea științifică desfășurată pe teritoriul sitului are ca scop primordial conservarea patrimoniului floristic și faunistic. Pentru realizarea acestui scop, după inventarierea speciilor și evaluarea gradului lor de periclitate, Custodele va asigura monitorizarea continuă a elementelor endemice, periclitate sau rare, precum și a habitatelor caracteristice și a speciilor indicatoare.

Art.43 Activitatea de cercetare științifică pe teritoriul sitului se desfășoară cu avizul și sprijinul custodelui, care sprijină logistic, în măsura posibilităților, activitatea de cercetare.

Art.44 Activitatea de cercetare în rezervație efectuată de către colaboratori externi se va desfășura pe baza unui contract de cercetare încheiat cu Custodele. Clauzele contractului se stabilesc de comun acord de către părți. Dreptul asupra rezultatelor se stabilește prin contract.

Finanțarea activităților

Art.45 Finanțarea activităților Custodelui se poate asigura din fonduri provenite:

1. din bugetul de stat, al consiliului județean și/sau al autorităților locale;

2. din activități proprii și din sistemul de tarife al Custodelui;
3. din proiecte întocmite de Custode sau în colaborare cu alte organizații/instituții;
4. prin programe locale, naționale sau internaționale;
5. din subvenții, donații, sponsorizări, contribuții;
6. alte surse de finanțare

Capitolul III. Drepturile și obligațiile custodelui

Obligațiile Custodelui

Art.46

- a) să administreze aria naturală protejată în baza convenției de custodie și în acord cu prevederile legale în vigoare, cu planul de management și cu regulamentul ariei naturale protejate și să controleze modul de aplicare a acestora în baza legitimației de control primite din partea autorității responsabile cu care s-a semnat convenția de custodie;
- b) să transfere, la încetarea convenției de custodie, în baza unui proces-verbal de predare-primire, din patrimoniul său în patrimoniul autorității responsabile, activele fixe, corporale și necorporale, bunurile de natura obiectelor de inventar care au fost procurate și/sau realizate din fonduri publice, finanțări și/sau cofinanțări în cadrul diferitelor proiecte naționale/internaționale, dacă au fost achiziționate în scopul administrării ariei naturale protejate pe perioada convenției de custodie, urmând a fi transferate viitorului custode;
- c) să ia toate măsurile necesare în vederea asigurării unei protecții eficiente a ariei naturale protejate și a valorilor patrimoniului natural;
- d) să contribuie la monitorizarea speciilor și habitatelor de interes național și comunitar, precum și la cartarea habitatelor și distribuția speciilor;
- e) să elaboreze și să transmită spre aprobare la autoritatea responsabilă regulamentul ariei naturale protejate, care conține regulile ce vor trebui respectate pe teritoriul ariei naturale protejate, prin implicarea și consultarea factorilor interesați, în termen de 6 luni de la încheierea convenției de custodie, în acord cu prevederile legislației în vigoare, însoțit de punctul de vedere al agenției județene pentru protecția mediului;
- f) să elaboreze și să transmită spre aprobare autorității responsabile, în termen de 6 luni de la încheierea convenției de custodie, setul de măsuri minime de conservare pentru siturile "Natura 2000", însoțit de punctul de vedere al agenției județene pentru protecția mediului;
- g) până la elaborarea setului de măsuri minime se aplică măsurile existente în planul de acțiuni prevăzut în dosarul de candidatură cu care a participat în sesiunea de atribuire;

- h) până la aprobarea planului de management se aplică setul de măsuri minime de conservare, aprobate de autoritatea responsabilă, stabilite în funcție de categoria de management a ariei naturale protejate;
- i) să elaboreze și să transmită spre aprobare autorității responsabile planul de management al ariei naturale protejate, prin implicarea și consultarea factorilor interesați, în termen de un an de la încheierea convenției de custodie, însoțit de punctul de vedere al agenției județene pentru protecția mediului;
- j) în cazul în care elaborarea planului de management este prevăzută în cadrul unor proiecte cu finanțare națională/europeană în curs de derulare, termenul-limită de finalizare a planului va fi cel prevăzut în proiectul respectiv;
- k) să asigure instruirea necesară a persoanelor implicate în activitatea de custodie;
- l) să promoveze acțiuni de conștientizare și informare a populației locale cu privire la necesitatea protecției naturii și la rolul ariilor naturale protejate;
- m) să furnizeze prompt informații la solicitarea autorității responsabile și să înștiințeze direct și operativ despre producerea oricărui eveniment ce a adus sau poate aduce prejudicii capitalului natural atribuit în custodie;
- n) să furnizeze informații pentru actualizarea periodică a bazelor de date ale autorității responsabile, în vederea îmbunătățirii sistemului-suport de asistare a deciziilor în domeniul ariilor naturale protejate și de raportare la instituțiile naționale și internaționale;
- o) să păstreze destinația oricărei construcții, dotări sau amenajări ce se realizează din fonduri primite în urma derulării activității de custodie, în scopul bunei gestionări a ariei naturale protejate;
- p) să prezinte autorității responsabile un raport anual complet privind starea ariei naturale protejate, modul de gestionare a eventualelor probleme apărute și acțiunile întreprinse în baza planului de management, precum și situația realizării obligațiilor asumate prin prezenta convenție;
- q) să identifice orice prejudicii cauzate de terțe persoane bunurilor patrimoniului natural și să informeze în scris autoritatea responsabilă în termen de 48 de ore de la producerea/luarea la cunoștință a prejudiciului;
- r) să readucă aria naturală protejată la starea inițială în cazul unor prejudicii produse prin vină proprie;
- s) să controleze modul de aplicare a prevederilor planului de management și ale regulamentului ariei naturale protejate în baza legitimației de control emise de către autoritatea responsabilă;

t) obligațiile specifice pentru aria naturală protejată și/sau pentru custode, care decurg din prevederile legislative în vigoare și care vor fi comunicate custodelui pe parcursul derulării convenției de custodie;

u) alte obligații specifice și/sau consimțite de ambele părți semnatare a convenției de custodie.

Drepturile Custodelui

Art.47

a) să asigure protecția și promovarea imaginii ariei naturale protejate prin înregistrarea unei mărci proprii a acesteia și să urmărească respectarea regimului juridic aplicabil mărcii;

b) să transmită drepturile cu privire la marcă, prin cesiune sau prin licență, oricând în cursul duratei de protecție a mărcii;

c) să stabilească și să utilizeze uniforma și însemnele specifice pentru custozi, în vederea promovării imaginii;

d) să reprezinte aria naturală protejată în cadrul întâlnirilor la nivel internațional și național;

e) să facă parte, în calitate de membru cu drepturi depline, din rețele sau organizații internaționale și naționale de profil de exemplu, Europarc, IUCN etc.;

f) să prezinte în mass-media, la întâlniri, conferințe etc. aria naturală protejată, activitatea proprie și orice eveniment ce se desfășoară sau problemă apărută în aria naturală protejată;

g) să solicite sprijinul autorității responsabile și al agențiilor pentru protecția mediului, inclusiv în vederea atragerii de fonduri pentru aria naturală protejată;

h) să realizeze și să implementeze proiecte ce vizează conservarea ariei naturale protejate;

i) să contracteze sau să participe la contracte ce vizează conservarea ariei naturale protejate;

j) să stabilească tarife pentru completarea resurselor financiare necesare bunei administrări a ariei naturale protejate, potrivit legislației specifice în vigoare;

k) să încheie convenții de custodie cu terțe persoane juridice sau fizice specializate în managementul unor habitate specifice cu privire la unele părți din aria naturală protejată, de exemplu, peșteri, puncte fosilifere etc., în baza unei proceduri similare atribuirii în custodie și în baza unui act similar modelului de convenție de custodie;

l) să încheie protocoale de colaborare/parteneriate cu terțe persoane juridice sau fizice în scopul realizării unor activități specifice administrării ariei naturale protejate, de exemplu, cercetare, educație ecologică etc.;

Capitolul IV. Sancțiuni

Art.48 Încălcarea dispozițiilor prezentului Regulament atrage după caz, răspunderea contravențională, materială sau civilă, conform legislației în vigoare privind protecția mediului pentru persoanele fizice ori juridice vinovate - Ordonanța de urgență nr. 195/2005 privind

protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare; OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.

Art.49 Indiferent de natura răspunderii, urmările prejudiciilor aduse mediului prin încălcarea prezentului Regulament vor fi înlăturate pe cheltuiala făptașului, indiferent de culpă, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului. Costurile pentru repararea prejudiciului vor fi suportate de autorul prejudiciului, în conformitate cu principiul „poluatorul plătește”.

Art.50 Cuantumul amenzilor este stabilit de legislația specifică privind protecția mediului și a regimului ariilor naturale protejate, precum și a altor reglementări.

Art.51 Constatarea contravențiilor și stabilirea amenzilor și despăgubirilor se face conform prevederilor actelor legislative, de către presonalul împuternicit în acest sens.

Art.52 Urmărirea respectării prevederilor prezentului Regulament se face de către Custode și de către personalul organelor abilitate în acest sens.

Capitolul V. Dispoziții finale

Art.53 Personalul Custodelui, împuternicit cu legitimație de control are dreptul de acces nelimitat pe terenurile din cuprinsul Sitului, indiferent de forma de proprietate, cu condiția să nu provoace pagubă.

Art.54 Persoanele fizice sau juridice pot asista personalul Custodelui în activitatea de verificare și control și sunt obligați a facilita controlul activităților ai căror titulari sunt, precum și prelevarea de probe.

Art.55 În cazul nerespectării prezentului regulament orice persoană fizică sau juridică are obligația să se legitimeze la solicitarea expresă a personalului de control al Custodelui.

Art.56 În vederea organizării în bune condiții a activității, Custodele poate solicita sprijin din partea instituțiilor, autorităților abilitate - poliție, garda de mediu, agenția pentru protecția mediului etc și/sau a societății civile de exemplu pentru activități de voluntariat.

Art.57 În cazul producerii unor fenomene de forță majoră - inundații, incendii etc. instituțiile abilitate intervin conform prevederilor legale, cu obligativitatea înștiințării prealabile a Custodelui.

Art.58 Situl va fi evidențiat în mod obligatoriu în planurile naționale, zonale și locale de amenajare a teritoriului și urbanism.

Art.59 Orice modificare a prezentului Regulament se va face de către custodele județul Covasna prin Hotărârea Consiliului Județean Covasna după consultarea prealabilă a

proprietarilor de terenuri și consiliile locale Estelnic și Mereni, cu respectarea procedurii de realizare a acestuia stabilită prin legislația în vigoare.

Art.60 Regulamentul va fi adus la cunoștința publicului.

Art.61 Prezentul Regulament este valabil până la modificarea legislației referitoare la statutul ariilor naturale protejate și va fi revizuit, dacă este cazul, după realizarea planului de management.

Anexa nr. 4 la Planul de management Angajamentul bugetar

Anul I

Activitate	Optim	Minim
A1. Realizarea planului de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes conservativ din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie, cu prioritate a acelor de interes comunitar.	36000	10000
A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de plante de interes comunitar din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie pe baza unui plan de monitorizare.	46000	50000
A3. Monitorizarea stării de conservare a celor trei habitate de interes comunitar din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie pe baza unui plan de monitorizare.	28500	40000
A4. Actualizarea inventarului de specii de floră și faună sălbatică și integrarea informațiilor în baze de date geospațiale	55000	24000
A5. Continuarea activităților de cartare a speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național	70500	40000
A6. Evaluarea serviciilor ecosistemice aferente ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	0	0
A7. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate din cauza a diferite hazarde naturale ori intervenții antropice	324500	2400
A8. Inventarierea și protecția elementelor abiotice ce prezintă interes conservativ	0	0
A9. Monitorizarea continuă a incidenței speciilor invazive și a bolilor asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie și intervenția rapidă pentru limitarea efectelor negative ale acestora	17000	5000
B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a resurselor forestiere și a celor de apă prin monitorizarea implementării corespunzătoare a planurilor, politicilor și strategiilor sectoriale aprobate	17000	5000
B2. Promovarea unui management care să asigure neafectarea bilanțului hidrologic al ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	35000	5000

B3. Monitorizarea utilizării arealului ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie pentru activități de creștere a animalelor și asigurarea unui management controlat al zonelor de pășunat și cosit, funcție de cerințele de habitat ale speciilor de interes comunitar.	15500	7000
B4. Monitorizarea și actualizarea permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	14000	10000
B5. 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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	15000	5000
B6. Monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.	15500	5000
B7. Monitorizarea recoltării resurselor naturale din interiorul și proximitatea ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	21000	5000
B8. 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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.	30000	5000
B9. Asigurarea condițiilor de pază pentru limitarea efectelor braconajului.	37000	7500
C1. Îmbunătățirea comunicării între custode, instituții interesate de managementul ariei protejate și comunitățile locale	31000	10000
C2. Realizarea unei strategii pentru promovarea educației ecologice	52000	20000
C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă	50000	10000
C4. Semnalizarea ariei protejate prin intermediul panourilor de informare și avertizare	0	0
C5. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului -webpage, facebook, etc.	20000	5000
C6. Încurajarea activităților de voluntariat pentru eficientizarea managementului ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	16000	5000

C7. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	30000	5000
D1. Realizarea strategiei de vizitare a ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	0	0
D2. Inventarierea obiectivelor de vizitare de interes din proximitatea ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	0	0
D3. Amenajarea și întreținere infrastructurilor de vizitare necesare administrării în bune condiții a ariei naturale protejate.	0	0
D4. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor de vizitare identificate	14500	5000
D5. Monitorizarea activităților de vizitare din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	25000	5000
D6. Încurajarea comunităților locale în promovarea vizitării	10000	5000
E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică pentru ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	50000	10000
E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	6500	500
E3. Avizarea tuturor activităților științifice promovate în ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie cu asigurarea caracterului noninvaziv și nonagresiv al acestora în raport cu factorii de mediu	22000	5000
E4. Dezvoltarea unei baze de date cu rezultate științifice obținute în urma cercetărilor realizate	5000	1000
F1. Adaptarea continuă a activităților de management la realitățile ecologice, sociale și economice	49500	24000
F2. Îmbunătățirea managementului ariei protejate prin creșterea ratei de absorbție de fonduri din surse naționale și internaționale, altele decât cele din bugetul custodelui	83000	20000
F3. Dezvoltarea de colaborări cu persoane fizice și juridice în vederea eficientizării aplicării măsurilor din planul de management.	20000	5000
F4. Elaborarea planurilor de lucru anuale pentru implementarea planului de management.	25000	10000
F5. Evaluarea anuală a performanței implementării planului de management.	31000	24000

F6. 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.	50000	10000
F7. Revizuirea planului de management.	0	0
F8. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	100000	50000
F9 Asigurarea personalului necesar desfășurării activității de management	100000	50000
TOTAL	1568000	505400

Anul II

Activitate	Optim	Minim
A1. Realizarea planului de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes conservativ din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie, cu prioritate a acelor de interes comunitar.	0	0
A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de plante de interes comunitar din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie pe baza unui plan de monitorizare.	46450	50000
A3. Monitorizarea stării de conservare a celor trei habitate de interes comunitar din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie pe baza unui plan de monitorizare.	28950	40000
A4. Actualizarea inventarului de specii de floră și faună sălbatică și integrarea informațiilor în baze de date geospațiale	55450	24000
A5. Continuarea activităților de cartare a speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național	70950	40000

A6. Evaluarea serviciilor ecosistemice aferente ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	0	0
A7. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate din cauza a diferite hazarde naturale ori intervenții antropice	324950	2400
A8. Inventarierea și protecția elementelor abiotice ce prezintă interes conservativ	29950	5000
A9. Monitorizarea continuă a incidenței speciilor invazive și a bolilor asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie și intervenția rapidă pentru limitarea efectelor negative ale acestora	17450	5000
B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a resurselor forestiere și a celor de apă prin monitorizarea implementării corespunzătoare a planurilor, politicilor și strategiilor sectoriale aprobate	17450	5000
B2. Promovarea unui management care să asigure neafectarea bilanțului hidrologic al ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	35450	5000
B3. Monitorizarea utilizării arealului ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie pentru activități de creștere a animalelor și asigurarea unui management controlat al zonelor de pășunat și cosit, funcție de cerințele de habitat ale speciilor de interes comunitar.	15950	7000
B4. Monitorizarea și actualizarea permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	14450	10000
B5. 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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	15450	5000
B6. Monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.	15950	5000
B7. Monitorizarea recoltării resurselor naturale din interiorul și proximitatea ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	21450	5000

B8. 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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.	30450	5000
B9. Asigurarea condițiilor de pază pentru limitarea efectelor braconajului.	37450	7500
C1. Îmbunătățirea comunicării între custode, instituții interesate de managementul ariei protejate și comunitățile locale	31450	10000
C2. Realizarea unei strategii pentru promovarea educației ecologice	200000	0
C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă	50450	10000
C5. Semnalizarea ariei protejate prin intermediul panourilor de informare și avertizare	100000	0
C6. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului -webpage, facebook, etc.	20450	5000
C7. Încurajarea activităților de voluntariat pentru eficientizarea managementului ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	16450	5000
C8. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	30450	5000
D1. Realizarea strategiei de vizitare a ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	91450	60000
D2. Inventarierea obiectivelor de vizitare de interes din proximitatea ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	20450	5000
D3. Amenajarea și întreținerea infrastructurilor de vizitare necesare administrării în bune condiții a ariei naturale protejate.	400000	50000
D4. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor de vizitare identificate	14950	5000
D5. Monitorizarea activităților de vizitare din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	25450	5000
D6. Încurajarea comunităților locale în promovarea vizitării	10450	5000
E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică pentru ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	0	0

E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	6950	500
E3. Avizarea tuturor activităților științifice promovate în ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie cu asigurarea caracterului noninvaziv și nonagresiv al acestora în raport cu factorii de mediu	22450	5000
E4. Dezvoltarea unei baze de date cu rezultate științifice obținute în urma cercetărilor realizate	5450	1000
F1. Adaptarea continuă a activităților de management la realitățile ecologice, sociale și economice	49950	24000
F2. Îmbunătățirea managementului ariei protejate prin creșterea ratei de absorbție de fonduri din surse naționale și internaționale, altele decât cele din bugetul custodelui	83450	20000
F3. Dezvoltarea de colaborări cu persoane fizice și juridice în vederea eficientizării aplicării măsurilor din planul de management.	20450	5000
F4. Elaborarea planurilor de lucru anuale pentru implementarea planului de management.	25450	10000
F5. Evaluarea anuală a performanței implementării planului de management.	31450	24000
F6. 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.	50450	10000
F7. Revizuirea planului de management.	0	0
F8. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	2561750	689800
F9 Asigurarea personalului necesar desfășurării activității de management	2561750	689800
TOTAL	6909750	2165000

Anul III

Activitate	Optim	Minim
A1. Realizarea planului de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes conservativ din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie, cu prioritate a acelor de interes comunitar.	37000	10000
A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de plante de interes comunitar din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie pe baza unui plan de monitorizare.	47000	50000
A3. Monitorizarea stării de conservare a celor trei habitate de interes comunitar din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie pe baza unui plan de monitorizare.	29500	40000
A4. Actualizarea inventarului de specii de floră și faună sălbatică și integrarea informațiilor în baze de date geospațiale	56000	24000
A5. Continuarea activităților de cartare a speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național	71500	40000
A6. Evaluarea serviciilor ecosistemice aferente ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	69000	30000
A7. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate din cauza a diferite hazarde naturale ori intervenții antropice	325500	2400
A8. Inventarierea și protecția elementelor abiotice ce prezintă interes conservativ	0	0
A9. Monitorizarea continuă a incidenței speciilor invazive și a bolilor asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie și intervenția rapidă pentru limitarea efectelor negative ale acestora	18000	5000
B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a resurselor forestiere și a celor de apă prin monitorizarea implementării corespunzătoare a planurilor, politicilor și strategiilor sectoriale aprobate	18000	5000

B2. Promovarea unui management care să asigure neafectarea bilanțului hidrologic al ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	36000	5000
B3. Monitorizarea utilizării arealului ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie pentru activități de creștere a animalelor și asigurarea unui management controlat al zonelor de pășunat și cosit, funcție de cerințele de habitat ale speciilor de interes comunitar.	16500	7000
B4. Monitorizarea și actualizarea permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	15000	10000
B5. 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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	16000	5000
B6. Monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.	16500	5000
B7. Monitorizarea recoltării resurselor naturale din interiorul și proximitatea ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	22000	5000
B8. 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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.	31000	5000
B9. Asigurarea condițiilor de pază pentru limitarea efectelor braconajului.	38000	7500
C1. Îmbunătățirea comunicării între custode, instituții interesate de managementul ariei protejate și comunitățile locale	32000	10000
C2. Realizarea unei strategii pentru promovarea educației ecologice	0	0
C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă	51000	10000

C5. Semnalizarea ariei protejate prin intermediul panourilor de informare și avertizare	0	0
C6. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului -webpage, facebook, etc.	21000	5000
C7. Încurajarea activităților de voluntariat pentru eficientizarea managementului ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	17000	5000
C8. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	31000	5000
D1. Realizarea strategiei de vizitare a ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	0	0
D2. Inventarierea obiectivelor de vizitare de interes din proximitatea ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	0	0
D3. Amenajarea și întreținere infrastructurilor de vizitare necesare administrării în bune condiții a ariei naturale protejate.	400000	50000
D4. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor de vizitare identificate	15500	5000
D5. Monitorizarea activităților de vizitare din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	26000	5000
D6. Încurajarea comunităților locale în promovarea vizitării	11000	5000
E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică pentru ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	51000	10000
E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	7500	500
E3. Avizarea tuturor activităților științifice promovate în ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie cu asigurarea caracterului noninvaziv și nonagresiv al acestora în raport cu factorii de mediu	23000	5000
E4. Dezvoltarea unei baze de date cu rezultate științifice obținute în urma cercetărilor realizate	6000	1000
F1. Adaptarea continuă a activităților de management la realitățile ecologice, sociale și economice	50500	24000

F2. Îmbunătățirea managementului ariei protejate prin creșterea ratei de absorbție de fonduri din surse naționale și internaționale, altele decât cele din bugetul custodelui	84000	20000
F3. Dezvoltarea de colaborări cu persoane fizice și juridice în vederea eficientizării aplicării măsurilor din planul de management.	21000	5000
F4. Elaborarea planurilor de lucru anuale pentru implementarea planului de management.	26000	10000
F5. Evaluarea anuală a performanței implementării planului de management.	32000	24000
F6. 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.	51000	10000
F7. Revizuirea planului de management.	0	0
F8. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	101000	50000
F9 Asigurarea personalului necesar desfășurării activității de management	101000	50000
TOTAL	2021000	565400

Anul IV

Activitate	Optim	Minim
A1. Realizarea planului de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes conservativ din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie, cu prioritate a acelor de interes comunitar.	0	0

A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de plante de interes comunitar din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie pe baza unui plan de monitorizare.	47350	50000
A3. Monitorizarea stării de conservare a celor trei habitate de interes comunitar din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie pe baza unui plan de monitorizare.	29850	40000
A4. Actualizarea inventarului de specii de floră și faună sălbatică și integrarea informațiilor în baze de date geospațiale	56350	24000
A5. Continuarea activităților de cartare a speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național	71850	40000
A6. Evaluarea serviciilor ecosistemice aferente ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	0	0
A7. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate din cauza a diferite hazarde naturale ori intervenții antropice	325850	2400
A8. Inventarierea și protecția elementelor abiotice ce prezintă interes conservativ	0	0
A9. Monitorizarea continuă a incidenței speciilor invazive și a bolilor asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie și intervenția rapidă pentru limitarea efectelor negative ale acestora	18350	5000
B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a resurselor forestiere și a celor de apă prin monitorizarea implementării corespunzătoare a planurilor, politicilor și strategiilor sectoriale aprobate	18350	5000
B2. Promovarea unui management care să asigure neafectarea bilanțului hidrologic al ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	36350	5000
B3. Monitorizarea utilizării arealului ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie pentru activități de creștere a animalelor și asigurarea unui management controlat al zonelor de pășunat și cosit, funcție de cerințele de habitat ale speciilor de interes comunitar.	16850	7000

B4. Monitorizarea și actualizarea permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	15350	10000
B5. 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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	16350	5000
B6. Monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.	16850	5000
B7. Monitorizarea recoltării resurselor naturale din interiorul și proximitatea ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	22350	5000
B8. 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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.	31350	5000
B9. Asigurarea condițiilor de pază pentru limitarea efectelor braconajului.	38350	7500
C1. Îmbunătățirea comunicării între custode, instituții interesate de managementul ariei protejate și comunitățile locale	32350	10000
C2. Realizarea unei strategii pentru promovarea educației ecologice	0	0
C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă	51350	10000
C5. Semnalizarea ariei protejate prin intermediul panourilor de informare și avertizare	0	0
C6. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului -webpage, facebook, etc.	21350	5000
C7. Încurajarea activităților de voluntariat pentru eficientizarea managementului ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	17350	5000

C8. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	31350	5000
D1. Realizarea strategiei de vizitare a ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	0	0
D2. Inventarierea obiectivelor de vizitare de interes din proximitatea ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	0	0
D3. Amenajarea și întreținere infrastructurilor de vizitare necesare administrării în bune condiții a ariei naturale protejate.	100000	10000
D4. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor de vizitare identificate	15850	5000
D5. Monitorizarea activităților de vizitare din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	26350	5000
D6. Încurajarea comunităților locale în promovarea vizitării	11350	5000
E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică pentru ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	0	0
E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	7850	500
E3. Avizarea tuturor activităților științifice promovate în ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie cu asigurarea caracterului noninvaziv și nonagresiv al acestora în raport cu factorii de mediu	23350	5000
E4. Dezvoltarea unei baze de date cu rezultate științifice obținute în urma cercetărilor realizate	6350	1000
F1. Adaptarea continuă a activităților de management la realitățile ecologice, sociale și economice	50850	24000
F2. Îmbunătățirea managementului ariei protejate prin creșterea ratei de absorbție de fonduri din surse naționale și internaționale, altele decât cele din bugetul custodelui	84350	20000
F3. Dezvoltarea de colaborări cu persoane fizice și juridice în vederea eficientizării aplicării măsurilor din planul de management.	21350	5000
F4. Elaborarea planurilor de lucru anuale pentru implementarea planului de management.	26350	10000

F5. Evaluarea anuală a performanței implementării planului de management.	32350	24000
F6. 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.	51350	10000
F7. Revizuirea planului de management.	0	0
F8. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	101350	50000
F9 Asigurarea personalului necesar desfășurării activității de management	101350	50000
TOTAL	1575900	475400

Anul V

Activitate	Optim	Minim
A1. Realizarea planului de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes conservativ din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie, cu prioritate a acelor de interes comunitar.	0	0
A2. Monitorizarea stării de conservare a populațiilor speciilor de plante de interes comunitar din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie pe baza unui plan de monitorizare.	47750	50000
A3. Monitorizarea stării de conservare a celor trei habitate de interes comunitar din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie pe baza unui plan de monitorizare.	30250	40000
A4. Actualizarea inventarului de specii de floră și faună sălbatică și integrarea informațiilor în baze de date geospațiale	56750	24000

A5. Continuarea activităților de cartare a speciilor de interes conservativ, cu privire specială asupra speciilor de interes comunitar și național	72250	40000
A6. Evaluarea serviciilor ecosistemice aferente ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	0	0
A7. Promovarea de măsuri de refacere a habitatelor degradate din cauza a diferite hazarde naturale ori intervenții antropice	326250	2400
A8. Inventarierea și protecția elementelor abiotice ce prezintă interes conservativ	0	0
A9. Monitorizarea continuă a incidenței speciilor invazive și a bolilor asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie și intervenția rapidă pentru limitarea efectelor negative ale acestora	18750	5000
B1. Menținerea gestionării durabile a resurselor naturale, cu prioritate a resurselor forestiere și a celor de apă prin monitorizarea implementării corespunzătoare a planurilor, politicilor și strategiilor sectoriale aprobate	18750	5000
B2. Promovarea unui management care să asigure neafectarea bilanțului hidrologic al ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	36750	5000
B3. Monitorizarea utilizării arealului ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie pentru activități de creștere a animalelor și asigurarea unui management controlat al zonelor de pășunat și cosit, funcție de cerințele de habitat ale speciilor de interes comunitar.	17250	7000
B4. Monitorizarea și actualizarea permanentă a informațiilor cu privire la presiunile și amenințările viitoare asupra ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	15750	10000
B5. 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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	16750	5000

B6. Monitorizarea respectării legislației de mediu pentru toate activitățile antropice ce pot avea efecte negative asupra ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.	17250	5000
B7. Monitorizarea recoltării resurselor naturale din interiorul și proximitatea ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	22750	5000
B8. 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 ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie.	31750	5000
B9. Asigurarea condițiilor de pază pentru limitarea efectelor braconajului.	38750	7500
C1. Îmbunătățirea comunicării între custode, instituții interesate de managementul ariei protejate și comunitățile locale	32750	10000
C2. Realizarea unei strategii pentru promovarea educației ecologice	0	0
C3. Promovarea de evenimente educaționale pentru toate categoriile de vârstă	51750	10000
C5. Semnalizarea ariei protejate prin intermediul panourilor de informare și avertizare	0	0
C6. Promovarea ariei protejate prin intermediul internetului -webpage, facebook, etc.	21750	5000
C7. Încurajarea activităților de voluntariat pentru eficientizarea managementului ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	17750	5000
C8. Promovarea în mass-media a beneficiilor rezultate din statutul de sit Natura 2000 al ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	31750	5000
D1. Realizarea strategiei de vizitare a ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	0	0
D2. Inventarierea obiectivelor de vizitare de interes din proximitatea ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	0	0
D3. Amenajarea și întreținere infrastructurilor de vizitare necesare administrării în bune condiții a ariei naturale protejate.	100000	10000

D4. Colaborare cu factorii interesați pentru asigurarea salubrității zonelor de vizitare identificate	16250	5000
D5. Monitorizarea activităților de vizitare din ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	26750	5000
D6. Încurajarea comunităților locale în promovarea vizitării	11750	5000
E1. Realizarea unui plan de cercetare științifică pentru ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	0	0
E2. Încheierea de protocoale cu unitățile de învățământ și cercetare științifică interesate de susținerea de activități de cercetare în arealul ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie	8250	500
E3. Avizarea tuturor activităților științifice promovate în ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie cu asigurarea caracterului noninvaziv și nonagresiv al acestora în raport cu factorii de mediu	23750	5000
E4. Dezvoltarea unei baze de date cu rezultate științifice obținute în urma cercetărilor realizate	6750	1000
F1. Adaptarea continuă a activităților de management la realitățile ecologice, sociale și economice	51250	24000
F2. Îmbunătățirea managementului ariei protejate prin creșterea ratei de absorbție de fonduri din surse naționale și internaționale, altele decât cele din bugetul custodelui	84750	20000
F3. Dezvoltarea de colaborări cu persoane fizice și juridice în vederea eficientizării aplicării măsurilor din planul de management.	21750	5000
F4. Elaborarea planurilor de lucru anuale pentru implementarea planului de management.	26750	10000
F5. Evaluarea anuală a performanței implementării planului de management.	32750	24000
F6. 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.	51750	10000
F7. Revizuirea planului de management.	101750	50000
F8. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	101750	50000

F9 Asigurarea personalului necesar desfășurării activității de management	101750	50000
TOTAL	1691250	525400