

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR



ORDIN

Nr. 30 din 16.05.2016

privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Sitului ROSCI0374 Râul Negru

Având în vedere Referatul de aprobare nr. 109768/AC/21.04.2016 al Direcției Biodiversitate,

Ținând cont de Decizia Etapei de Încadrare nr. 40/10.12.2015 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Avizul Ministerului Culturii nr. 953/25.02.2016, adresa Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr. 88741/109600/320897/23.03.2016, adresa Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice nr. 26796/14.03.2016 și adresa Direcției Generale Păduri nr. 27877/ES/14.04.2016,

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

ministrul mediului, apelor și pădurilor emite prezentul

ORDIN

Art. 1 Se aprobă Planul de management al sitului ROSCI0374 Râul Negru, prevăzut în anexa nr. 1.

Art. 2 Se aprobă Regulamentul sitului ROSCI0374 Râul Negru, prevăzut în anexa nr. 2.

Art. 3 Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 4 Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.



Anexa nr. 1

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



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 si modificărilor planului de management.....	10
1.6. Procedura de modificare și actualizare a planului de management.....	10
1.7. Procedura de implementare a planului de management	11
2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE	11
2.1. Informații Generale.....	11
2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate.....	11
2.1.2. Limitele ariei naturale protejate.....	12
2.2. Mediul Abiotic.....	12
2.2.1. Geomorfologie.....	12
2.2.2. Geologie.....	13
2.2.3. Hidrografie.....	13
2.2.4. Clima	15
2.2.5. Soluri/subsoluri.....	15
2.3. Mediul Biotic.....	16
2.3.1. Ecosisteme	16
2.3.2. Fauna de interes conservativ.....	17
2.3.3 Alte habitate și specii de interes comunitar prezente sau identificate	20
2.4. Informatii socio-economice, impacturi și amenințări.....	21
2.4.1. Informații Socio-economice și Culturale.....	21
2.4.2. Impacturi.....	35
3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR SI HABITATELOR	46



3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ	46
3.2. Măsuri de conservare.....	68
4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT.....	72
4.1. Scopul planului de management.....	72
4.2. Obiective generale, specifice și activități	73
4.2.1. Obiectiv general.....	73
5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI.....	77
6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR.....	96
7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE	98
8. ANEXE	101
Anexa nr. 1 la Planul de management	101
Hărți	101
Anexa nr. 2 la Planul de management	122
Angajamentul bugetar.....	122



1. INTRODUCERE

1.1. Scurtă descriere a planului de management

Planul de management al ariei protejate naturale ROSCI0374 Râul Negru este documentul oficial care stabilește cadrul general de desfășurare al acțiunilor promovate pentru îndeplinirea obiectivelor ariei naturale protejate, el urmând să stea la baza activităților custodelui ariei și al autorității administrației publice locale din spațiul analizat.

Planul de management este un cadru stabil de integrare a problemelor de conservare a biodiversității și de protecție a mediului natural cu cele care vizează promovarea unor activități economice, în conformitate cu capacitatea de suport a teritoriului precum: turismul, agricultura, gestionarea resurselor de apă. De asemenea, planul de management al ariei protejate naturale ROSCI0374 Râul Negru este un instrument de dialog între autoritățile administrației publice locale care gestionează resursele teritoriale ale acestui spațiu: Consiliul Județean Covasna, Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Administrația Națională Apelor Române – Administrația Bazinală Olt, Direcția pentru Agricultură a județului Covasna, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Covasna.

Acțiunile din planul de management ROSCI0374 Râul Negru au fost formulate ținând cont de starea actuală a relațiilor dintre componentele mediului natural din aria protejată naturale și de amenințările specifice teritoriului: riscuri naturale, activități și amenajări antropice.

Planul de management reprezintă un document ce coordonează și reglementează folosirea resurselor din spațiul sitului Natura 2000 ROSCI0374 Râul Negru, precum și gestionarea amenajărilor necesare susținerii comunităților umane, care pot avea un impact asupra stabilității habitatelor și populațiilor speciilor de interes conservativ, conform legislației. Planul de management urmărește de asemenea să creeze un cadru optim pentru informarea publicului și autorităților locale pentru a obține colaborarea continuă a acestora.

Acest document corelează și sintetizează informațiile cunoscute referitoare la aria naturală protejată ROSCI0374 Râul Negru, precum aspecte ale mediului abiotic și biotic, caracteristicile activităților antropice sau conflictele existente, stabilește direcțiile majore și obiectivele de management ale ariei protejate, planifică activitățile și stabilește resursele necesare pentru îndeplinirea acestora pentru următorii 5 ani.

Scopul planului de management este acela de a promova un model de gestiune a capitalului natural care să permită conservarea diversității biologice și a celorlalte valori ale mediului natural din situl de interes comunitar ROSCI0374 Râul Negru, integrând activități antropice tradiționale care să nu afecteze stabilitatea speciilor de interes conservativ și a habitatelor naturale.



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

Obiectivele planului de management al ariei naturale protejate ROSCI0374 Râul Negru vizează:

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

1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate

Aria naturală protejată ROSCI0374 Râul Negru reprezintă sit de importanță comunitară și face parte din rețeaua europeană Natura 2000. ROSCI0374 Râul Negru a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

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

Scopul ariei protejate naturale ROSCI0374 Râul Negru este de a proteja și conserva speciile de mamifere, amfibieni și reptile de interes conservativ pentru care situl a fost instituit.

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



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

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

Obiectivele de gestiune ale ROSCI0374 Râul Negru sunt:

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

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

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0374 Râul Negru s-a realizat în conformitate cu cadrul legislativ în vigoare, respectiv:

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România



- Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 3836/2010 privind aprobarea Metodologiei de avizare a tarifelor instituite de către administratorii/custozii ariilor naturale protejate pentru vizitarea ariilor naturale protejate, pentru analizarea documentațiilor și eliberarea de avize conform legii, pentru fotografiatul și filmatul în scop comercial;
- Legea nr. 101/2011 pentru prevenirea și sancționarea unor fapte privind degradarea mediului, republicată;
- Ordinul ministrului mediului și ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 203/14/2009 privind Procedura de stabilire a derogărilor de la măsurile de protecție a speciilor de floră și faună sălbatică;
- Ordinul ministrului mediului nr. 464/2009 pentru aprobarea Normelor tehnice privind organizarea și desfășurarea activităților de control și inspecție în domeniul protecției mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- 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 floră și, respectiv, faună sălbatică și a importului acestora, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului mediului nr. 979/2009 privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatică, pe teritoriul național
- Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 139/2005 privind administrarea pădurilor din România, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 38/2006, cu modificările și completările ulterioare;



- Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 171/2010 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor silvice, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 470/2014 pentru aprobarea Normelor referitoare la proveniența, circulația și comercializarea materialelor lemnoase, la regimul spațiilor de depozitare a materialelor lemnoase și al instalațiilor de prelucrat lemn rotund, precum și a unor măsuri de aplicare a Regulamentului nr. 995/2010 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 octombrie 2010 de stabilire a obligațiilor ce revin operatorilor care introduc pe piață lemn și produse din lemn, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 3814/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 100/2010 privind împădurirea terenurilor degradate;
- Legea nr. 407/2006 vânătorii și a protecției fondului cinegetic, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 1679/2008 privind modalitatea de acordare a despăgubirilor prevăzute de Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, precum și obligațiile ce revin gestionarilor fondurilor cinegetice și proprietarilor de culturi agricole, silvice și de animale domestice pentru prevenirea pagubelor;
- Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale și al ministrului mediului și pădurilor nr. 44/1195/2011 pentru aprobarea Normelor privind accesul la resursele acvatice vii din domeniul public al statului în vederea practicării pescuitului comercial în habitatele piscicole naturale din ariile naturale protejate, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 23/2008 privind pescuitul și acvacultura, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 317/2009, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale și ministrului mediului și pădurilor nr. 159/1266/2011 privind aprobarea condițiilor de practicare a pescuitului recreativ/sportiv, regulamentului de practicare a pescuitului recreativ/sportiv și modelelor permiselor de pescuit recreativ/sportiv în ariile naturale protejate.
- Legea fondului funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare;



- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 1064/2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 3/2015 pentru aprobarea schemelor de plăți care se aplică în agricultură în perioada 2015 – 2020 și pentru modificarea art. 2 din Legea nr. 36/1991 privind societățile agricole și alte forme de asociere în agricultură, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 104/2015, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărâre Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului mediului și pădurilor, ministrului administrației și internelor, ministrului agriculturii și dezvoltării rurale și ministrului dezvoltării regionale și turismului nr. 135/76/84/1284/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998
- Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările și completările ulterioare;
- Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.



1.4. Procesul de elaborare a planului de management

Elaborarea planului de management al ariei naturale protejate ROSCI0374 Râul Negru s-a realizat în cadrul proiectului „Managementul adecvat al ariilor naturale protejate Munții Bodoc-Baraolt, Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului, Tinovul Apa Roșie, Tinovul Apa Lină-Honcsok, Oltul Superior, Râul Negru, Ciomad-Balvanyoş și Mestecănișul de la Reci”, finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu, Axa Prioritară 4 - Implementarea Sistemelor Adequate de Management pentru Protecția Naturii, coordonat de Consiliul Județean Covasna și realizat de S.C. MULTIDIMENSION S.R.L.

Etapele parcurse în scopul elaborării Planului de Management au fost: realizarea studiilor științifice de inventariere, evaluare și cartare a speciilor de mamifere și amfibieni, evaluarea stării de conservare, a presunilor 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 competență pentru protecția mediului, s-au elaborat anunțurile publice pentru diseminare în mass media înainte de evaluarea finală realizată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

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

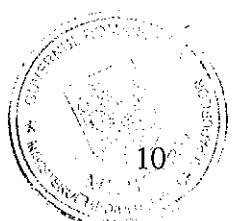
1.5. Istoricul revizuirilor și modificărilor planului de management

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

1.6. Procedura de modificare și actualizare a planului de management

Modificarea și actualizarea planului se va face conform reglementărilor legale în domeniul 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) Implementarea/efectuarea anumitor activități care pot duce la efecte nedorite.
- d) Noi amenințări care pot interveni în atingerea anumitor obiective.

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

- e) Autoritatea Competentă pentru Protecția Mediului va aproba orice schimbare a obiectivelor principale de management. În astfel de cazuri, propunerile de revizuire înaintate de către custode vor fi supuse consultării publice.
- f) Custodele ariei protejate propune schimbările de prioritate și acțiunile legate de conservarea speciilor și habitatelor.

1.7. Procedura de implementare a planului de management

Aria naturală protejată este preluată în custodie de către Asociația pentru dezvoltare comunitară durabilă ALUTUS. Implementarea planului de management se realizează prin acțiuni programate în planurile de lucru anuale. În elaborarea acestor planuri echipa de implementare va lua în considerare condițiile actuale, obiectivele și acțiunile planului de management și resursele de management disponibile.

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

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

2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE

2.1. Informații Generale

2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate

Aria naturală protejată ROSCI0374 Râul Negru se află localizată în depresiunea Brașov, în compartimentul estic al acesteia, respectiv Depresiunea Târgu Secuiesc, în cadrul unităților administrative teritoriale Sânzieni, Zăbala, Ghelnița, Ojdula, Zagon, Estelnic, Lemnia, Târgu Secuiesc, Reci, Cernat, Boroșneu Mare, Catalina, Dalnic, Brateș, Poian, și Mereni din județul

Covasna. Localitățile din proximitatea ariei naturale protejate sunt: Lunga, Boroșneu Mare, Leț, Țufalău, Brateș, Pachia, Telechia, Catalina, Hătuica, Imeni, Mărcușa, Lemnia, Ojdula, Bita, Cașinu Mic, Valea Seacă, Păpăuți și Surcea.

Relieful este de tip depresionar, având o altitudine medie de 500 m. Din punct de vedere al localizării geografice, aria naturală protejată ROSCI0374 Râul Negru se află la $45^{\circ}52'15''$ latitudine nordică și $26^{\circ}04'01''$ longitudine estică. Accesul în aria naturală protejată ROSCI0374 Râul Negru se face pe următoarele drumuri: drumul comunal 9, drumul comunal 9A, drumul comunal 11, drumul comunal 7, drumul județean 114, drumul județean 121, drumul județean 121A, drumul județean 121E, drumul județean 121F, drumul național 11, drumul național 11B, drumul național 13E, drumul național 2D.

2.1.2. Limitele ariei naturale protejate

Limita nordică

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

Limita vestică

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

Limita sudică

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

Limitaestică

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

2.2. Mediul Abiotic

2.2.1. Geomorfologie

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

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



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

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

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

2.2.2. Geologie

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

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

2.2.3. Hidrografie

Râul Negru sau Valea Neagră cu o suprafață a bazinului hidrografic de 2243 km² și o lungime de 106,3 km își are izvorul pe versantul sudic al masivului Șandru Mare cu o altitudine maximă de 1639 m de la o altitudine de 1280 m. În zona de izvoare pantele sunt mari, în jur de 35 m/km; de la Lemnia, râul pătrunde în campia depresionară, pantele sale scăzând rapid. În aval de postul hidrometric –Tinoasa - pe o distanță de 79 km, Râul Negru prezintă o scădere altitudinală de 56 m, care se menține până la vărsare - 0,71 m/km.

Pe conul de dejecție de la Lemnia, din cauza frânturii de pantă, se observă o instabilitate accentuată a albiei râului, aceasta despletindu-se în două brațe, care se unesc abia la confluența primului afluent pe care îl primește din stânga – Bretcul cu o suprafață a bazinului hidrografic de 36

km² și o lungime de 11 km. În bratul drept se varsă Lemnia sau Ragadul cu o suprafață a bazinului hidrografic de 35 km², și o lungime de 12 km. Spre aval, Râul Negru are o asimetrie puternică spre dreapta, primind după Estelnic, suprafață a bazinului hidrografic de 91 km²; lungime 19 km, apele Cașinului, suprafață a bazinului hidrografic de 480 km²; lungime 44 km, affluent important.

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

Afluenții de pe partea dreaptă - Primejdios, suprafață a bazinului hidrografic 78 km², lungime 13 km, Bella, Pârâul Adânc, Pâraul Mare, Cetatea de Piatra și Turia, suprafață a bazinului hidrografic de 132 km², lungime 23 km - sunt mai dezvoltați și prezintă numeroase fenomene postvulcanice între altele, în bazinul său se află și Peștera Puturosu - Büdös barlang cu emanații de H₂S și CO₂.

În aval de Cașin, din dreapta, se mai varsă în Râul Negru câteva pâraie mai puțin însemnate, ca Valea Mare suprafață a bazinului hidrografic de 52 km², lungime 17 km, Marcușa sau Saigoul suprafață a bazinului hidrografic de 91 km² lungime 23 km, Dalnicul suprafață a bazinului hidrografic de 38 km², lungime 15 km, Beșeneu suprafață a bazinului hidrografic de 54 km² lungime 22 km. Dintre afluenții pe care-i primește din stanga merită atenție pâraiele Capolna suprafață a bazinului hidrografic de 25 km² lungime 15 km, Ojdula suprafață a bazinului hidrografic de 48 km² lungime 17 km, Ghelnița suprafață a bazinului hidrografic de 97 km² lungime 21 km, Pârâul de Borviz, Zăbala suprafață a bazinului hidrografic de 42 km² lungime 15 km, Fundul Pârâului, Covasna, cu Zagonul suprafață a bazinului hidrografic de 288 km² lungime 31,5 km, Beldii, Lișnăul și Târlungul suprafață a bazinului hidrografic de 457 km² lungime 51,5 km, cel mai bogat curs de apă. Pâraiele aflate la est de Zagon-Covasna sunt bogat alimentate în zona de contact cu munții, de ape freaticе carbogazoase, minerale. La ieșirea lor din munți, pâraiele își alcătuiesc conuri vaste de dejectie, urmate de zone de divagare: Zăbala, Covasna, Târlung.

Târlungul primește numeroși afluenți din dreapta, din direcția Munților Întorsurii, în aval de Săcele jucând chiar rolul cursului colector piemontan. Izvorăște de la altitudinea de 1440 m din zona de înșeuare a Ciucașului - 1956 m și a Grohotișului - 1771 m, două masive conglomeratice calcaroase. Din stânga, din Munții Bârsei, primește numai doi afluenți mai mici cum sunt Doftana suprafață a bazinului hidrografic de 52 km² lungime 12 km și Gârcinul suprafață a bazinului hidrografic de 40 km² lungime 11 km. În cursul său superior, unde pantele medii până la Săcele sunt de 30 m/km, primește din dreapta numai doi afluenți mici, prăpăstioși, pe Ramura Mică cu Valea Dracului. În aval de Săcele, Târlungul pătrunde în zona extinsă a Piemontului Săcele, construit de el însăși, cu contribuția Durbavului și Timișului în partea vestică. În partea înaltă a Piemontului, în

dealurile Cernatului, este bine evidențiată zona superioară de dispersare a apelor, cu puternice infiltrații, iar mai spre aval, zona de esfilare a apelor freatici, care pe linia Prejmer-Hărman a înlesnit ivirea numeroaselor cursuri mici, alimentate aproape exclusiv din ape freatici, care se îndreaptă spre Olt. Ca urmare a acestei situații, se consideră că o parte a apelor din Târlung ajunge direct în Olt. Târlungul curge în prezent pe flancul estic al Piemontului Săcele și colectează o serie de pâraie din dreapta, ca: Zizinul suprafață a bazinului hidrografic de 33 km² lungime 19 km, Seaca sau Morii suprafață a bazinului hidrografic de 33 km² lungime 13 km, Valea Popii suprafață a bazinului hidrografic de 30 km² lungime 12 km, Teliul suprafață a bazinului hidrografic de 75 km² lungime 14 km și Dobârlau suprafață a bazinului hidrografic de 119 km² lungime 14 km, care la ieșirea lor din munți formează o serie de conuri de dejecție îmbibate cu apa și care, prin dezvoltarea lor, au împins cursul Târlungului spre vest.

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

2.2.4. Clima

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

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

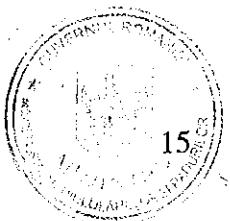
În ceea ce privește cantitățile de precipitații, valoarea anuală a acestora este de 525,8 mm, cu un maxim în luna iunie, respectiv 84 mm, în timp ce cantitățile cele mai reduse cad în lunile ianuarie și februarie 21,3 mm, respectiv 20,2 mm.

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

2.2.5. Soluri/subsoluri

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

În partea sudică, la sud de localitățile Țufalău și Brateș, predomină solurile gleice, cu gleizare relictă pe depozite fluviatile și fluvio-lacustre recente, aparținând clasei solurilor hidromorfe.



Textura acestora este luto-argiloasă și argiloasă, fără schelet, existând pericolul de exces de apă doar în anii ploioși.

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

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

2.3. Mediul Biotic

2.3.1. Ecosisteme

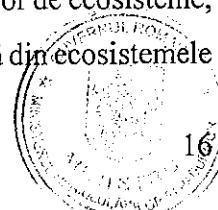
În cadrul ariei naturale protejate ROSCI0374 Râul Negru se regăsesc următoarele categorii de ecosisteme, cu ponderi diferite în cadrul suprafeței sitului Natura 2000.

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

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

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

În ceea ce privește distribuția speciilor de interes comunitar în cadrul tipurilor de ecosisteme, caracteristic pentru specia *Bombina variegata* sunt arealele umede cu ochiuri de apă din ecosistemele



agricole, de pășune și în apropierea văilor râurilor - ecosisteme acvatice. Caracteristic speciilor *Lutra lutra*, *Emys orbicularis* și *Castor fiber* este ecosistemul acvatic.

2.3.2. Fauna de interes conservativ

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

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

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

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

2.3.2.1 Herpetofaună

Bombina variegata

Bombina variegata sau izvorașul de baltă cu burta galbenă este o specie din grupa amfibienilor de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la *Bombina bombina*. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vîrf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot apărea indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia este un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vîrfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe față interioară a membrelor anterioare calozitățile nupțiale - formațiuni comoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi, vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu *Bombina bombina*, doar că frecvența sunetelor este mai ridicată.



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

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

Emys orbicularis

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

De obicei trăiește în ape stătătoare sau lin curgătoare, cu vegetație bogată – lacuri, bălți, canale, șanțuri, iazuri, uneori chiar în ape salmastre. Preferă locurile însorite de la marginea marginea habitatelor acvatice, unde se sorește pe vegetație, bușteni, pietre etc. Specia are nevoie de cel puțin două tipuri de habitat: habitate acvatice stătătoare sau lin curgătoare ce au zone unde apa are adâncime mică, și este prezentă vegetație ce oferă protecție speciei pentru hrănire, reproducere,

hibernare; și habitate terestre potrivite pentru depunerea pontei. Specia preferă zonele cu structură a malului favorabilă pentru însorire - zone deschise, arbori căzuți în apă, plante subacvatice. Zonele cu stuf oferă protecție speciei dar îngreunează mobilitatea adulților. De aceea țestoasele preferă zonele unde stuful este plecat la pământ.

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

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

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

2.3.2.2 Mamifere

Lutra lutra

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

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

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

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

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

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

Castor fiber

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

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

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

2.3.3 Alte habitate și specii de interes comunitar prezente sau identificate

Habitate de interes comunitar

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

Anexa 2. a Directivei Habitate:

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

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



Aspius aspius - Hegyeli 2007

Barbus petenyi - syn. *Barbus meridionalis*

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

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

Misgurnus fossilis - Hegyeli 2007

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

Sabanejewia aurata - Baza de date Grupul Milvus

Anexa 4. a Directivei Habitate:

Cricetus cricetus - Hegyeli et al. in press

Felis silvestris - Baza de date Grupul Milvus

Lacerta agilis - Baza de date Grupul Milvus

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

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

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

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

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

Anexa 1. A Directivei Păsări:

Ciconia ciconia - Papp & Fântână 2008

Circus cyaneus - Papp & Fântână 2008

Crex crex - Papp & Fântână 2008

Falco columbarius - Papp & Fântână 2008

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

2.4. Informatii socio-economice, impacturi și amenințări

2.4.1. Informații Socio-economice și Culturale

2.4.1.1 Comunitățile locale și factorii interesați

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



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

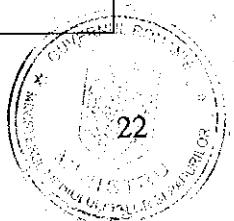
Unitățile administrativ teritoriale menționate au o populație de 50485 de locuitori, din care 18491 de locuitori se află în mediul urban - Târgu Secuiesc, iar 31994 de persoane - 63,37% în spațiul rural. Populația se află în scădere, atât în mediul urban, cât și în cel rural. Atât în mediul urban - Târgu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

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

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

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

Sit Natura 2000	Județ	Unitate Administrativ Teritorială
ROSCI0374 Râul Negru	Covasna	Sânzieni Zăbala Ghelința Ojdula Zagon Eșelnic Dalnic Mereni Lemnia



Poian
Târgu Secuiesc
Reci
Cernat
Boroșneu Mare
Catalina
Brateș

Tabel 4 Aspecete demografice ale comunităților locale aferente ROSCI0374 Râul Negru

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

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

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



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

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

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



2.4.1.2 Utilizarea terenurilor

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

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

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



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

Tip utilizare	Clase CLC	Suprafața	% din sit
Arabil	CLC 211-213	155	15.49
Cale ferată	CLC 122	3.11	0.32
Construit/rezidențial	CLC 111	1.5	0.16
Zone industriale	CLC 121	1.25	0.14
Drumuri	CLC 122	2.09	0.21
Terenuri neproductive	CLC 211	33.82	3.38
Pășuni	CLC 231	625.27	62.47
Râuri	CLC 511	149.8	14.97
Zone umede	CLC 411,412	28.81	2.87
Total general		1001	100

2.4.1.3 Situația juridică a terenurilor

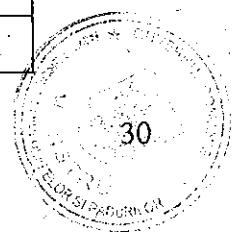
Tabel 9 Identificarea formelor de proprietate asupra terenurilor

Tip de proprietate	Suprafața - ha	% din sit
Domeniul public al unităților administrativ-teritoriale	32.03	3.20
Domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale	0.01	0.01
Domeniul public al statului	153.51	15.34
Proprietatea privată a persoanelor fizice	814	81.31
Proprietatea privată a persoanelor juridice	1.45	0.14
Total general	1001	100

2.4.1.4 Administratori și gestionari

Tabel 10 Identificarea regimului de administrare

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



Stat	Public	3.34	0.33
Persoane fizice	Privat	814.01	81.33
Alte persoane juridice	Privat	1.45	0.14
Total general		1001	100.00

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

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

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



2.4.1.5 Infrastructură și construcții

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

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

2.4.1.6 Patrimoniu cultural

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

2.4.1.7 Peisajul

În cadrul sitului ROSCI0374 Râul Negru au fost identificate și analizate mai multe categorii de peisaje. Peisajele naturale au fost identificate și delimitate pe baza caracteristicilor fizico-geografice, în timp ce peisajele antropice și antropizate au fost delimitate funcție de factorul economic și socio- demografic. Aceste trei categorii de peisaje cuprind mai multe subcategorii de peisaje induse de caracteristicile sitului analizat.

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4.2. Impacturi

2.4.2.1 Presiuni - impacturi trecute și prezente

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

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

Managementul apelor și a lucrărilor hidrotehnice de pe teritoriul ariei naturale protejate este asigurat de către Administrația Națională "Apele Române" prin Administrația Bazinală de Apă Olt și respectiv Sistemul de Gospodărie a Apelor, cu scopul de a asigura sănătatea și siguranța populației, din considerente de interes/utilitate publică inclusiv de ordin social sau economic. Aceste activități vor fi realizate numai în condițiile menționate de avizele emise de Agenția pentru Protecția Mediului Covasna și custodele sitului ROSCI0374, cu respectarea strictă a cerințelor de conservare ale habitatelor și speciilor de interes comunitar, ca urmare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

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

Terenurile cultivate au ponderea cea mai importantă în cadrul ariei protejate, respectiv 63%, astfel încât utilizarea fertilizatorilor și a pesticidelor constituie o amenințare importantă la nivelul

întregii arii protejate, inclusiv pentru cursurile de apă în care aceste substanțe până la urmă se descarcă. Suprafața arabilă cultivată este de 97% din suprafața totală a terenurilor arabile, predominând cultura cerealelor, a furajelor, a cartofului, sfeclei de zahăr și legumelor. În județul Covasna agricultura este una puternic mecanizată. Toate aceste caracteristici indică o agricultură intensivă, comparativ cu alte zone din România, implicând o presiune mai ridicată asupra resurselor mediului din aria protejată.

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

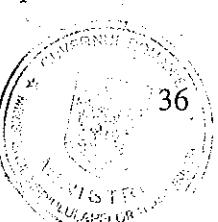
ROSCI 0374 Râul Negru este localizat pe teritoriul UAT: Tîrgu Secuiesc incluzând și satul Lunga, Sânzieni cu satele Sânzieni, Cașinu Mic, Petriceni, Valea Seacă, Lemnia include satul omonim, Ojdula cu satele Hilib și Ojdula, Catalina cu localitățile Catalina, Hătuica, Imeni, Mărcușa și Mărtineni, Zăbala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

Industria este o activitate economică în declin după 1989, activitățile agricole asigurând în mare măsură existența locuitorilor. Există însă și un număr redus de agenți economici activi din sfera industriei, între care fabrica de prelucrare a lemnului Holzindustrie Schweighofer din Reci, care utilizează lemn exploatat într-o zonă mult mai extinsă decât perimetru ROSCI 0374 Râul Negru, dar care prin amploarea activității sale acoperă 70 ha, debitează 800.000 m³/an, 650 de angajați presupune un impact semnificativ asupra mediului.

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

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

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



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

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

2.4.2.2 Amenințări - impacturi viitoare previzibile

Principalele amenințări semnalate în arealul analizat se referă la:

- fragmentarea ariei protejate, lipsa continuității spațiale fiind foarte dificilă pentru asigurarea viabilității populațiilor speciilor de interes comunitar;

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

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

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

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

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

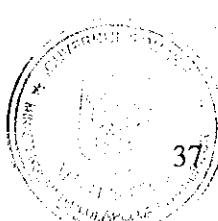
- evacuarea apelor uzate menajere neepurate sau insuficient epurate, în condițiile în care majoritatea localităților nu sunt racordate decât parțial la sisteme de canalizare ori la stații de epurare.

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

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

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

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



Presiunile actuale și amenințările viitoare asupra speciilor evaluate

Mamifere

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

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

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

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

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

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

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



Herpetofaună

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

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

Tabel 15 Amenințări și presiuni identificate

N	E	Presiuni și amenințări	Localitate
1	45,836366	J01.01 Incendiere vegetatie	Bita
2	45,879616	J01.01 Incendiere vegetatie	Surcea
3	45,874405	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Telechia-Surcea
6	46,040467	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață	Săsăuși
7	46,042779	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață	Săsăuși
8	45,996821	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Tinoasa- Săsăuși
9	46,003122	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Tinoasa- Săsăuși
10	45,986605	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Ojdula
11	45,98607	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Ojdula
12	45,888322	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Mărcușa

13	45,936258	26,12509	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Hătuica
14	46,123394	26,12654	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Valea Seacă Cătrușa
15	46,107042	26,129595	A04.02.05. Pășunat	Valea Seacă Cătrușa
16	46,041508	26,271109	J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor	Lemnia
18	46,040467	26,187608	K01.02. Colmatare	Săsăuși
19	46,110566	26,130894	K01.02. Colmatare	Valea Seacă Cătrușa
20	46,109472	26,133804	K01.02. Colmatare	Valea Seacă Cătrușa
21	46,108436	26,133612	D01.02. Trafic auto	Valea Seacă Cătrușa
22	46,108368	26,13389	D01.02. Trafic auto	Valea Seacă Cătrușa
23	45,876014	26,065339	D01.02. Trafic auto	Surcea
25	45,876461	26,066351	D01.02. Trafic auto	Surcea
26	45,910762	26,055502	K01.02. Colmatare	Mărcușa
27	46,106382	26,129436	D01.02. Trafic auto	Valea Seacă Cătrușa
28	46,10682	26,129537	D01.02. Trafic auto	Valea Seacă Cătrușa
29	46,107042	26,129595	K01.02. Colmatare	Valea Seacă Cătrușa
30	46,107133	26,12966	K01.02. Colmatare	Valea Seacă Cătrușa
31	46,107520	26,129616	K01.02. Colmatare	Valea Seacă Cătrușa
32	46,016765	26,196492	J01.01 Incendiere vegetatie	Săsăuși
33	45,822073	26,044312	A04.02.05. Pășunat	Boroșneul Mare
34	45,87783	26,052182	F02.01.01 Pescuit cu capcane, vârșe, vintire etc.	Surcea

K01.02. Colmatare

Descriere

Acumularea de materie organică - K01.02 poate duce la colmatarea habitatelor acvatice utilizate de către amfibieni și indirect scăderea diversității genetice prin izolarea habitatelor de reproducere. Un nivel scăzut al apei în bălți poate crește expunerea față de prădători a larvelor și pontei. Bălțile pot seca mai repede iar larvele de amfibieni nu au suficient timp pentru a se metamorfoza. Această presiune ar putea fi potențată de creșterea temperaturilor și accentuarea fenomenelor de secetă.

In zona Sânzinei-Cătrușa bălțile temporare fac parte din complexe de habitate acvatice cu suprafețe și adâncimi diferite, aceasta împreună cu distanța redusă între bălți și heterogenitatea habitatului terestru asigura condiții favorabile pentru menținerea unor populații mari ale speciei *Bombina variegata*. In cazul secării unor bălți temporare indivizii pot coloniza habitatele acvatice limitrofe. Colmatarea reprezintă o amenințare pentru populațiile situate în terenurile agricole sau zona limitrofă acestora: Mărcușa, Brateș – Țufălău. Habitantele acvatice temporare din aceste zone sunt localizate în zona limitrofă a unor drumuri de pământ iar distanța între bălți este ridicată ceea ce face dificilă dispersia.

D01.02. Trafic auto.

Localizare

În zona punctelor 21 – 25, 27 - 28.

Descriere

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

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

A04.02.05. Păsunat.

Localizare

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

Descriere

Păsunatul la altitudini scăzute are, în general, efecte negative asupra amfibienilor prin eutrofizarea apei, scăderea cantității de oxigen dizolvat, creșterea turbidității și conductivității, modificări ale gradului de acoperire cu vegetație - Schmutzner și colab., 2008; Burton și colab., 2009. Pe arealul ROSCI0374 în zona punctelor de observație menționate, animalele folosesc habitatul acvatic în care a fost observată *Bombina variegata* pentru adăpare, iar presiunea constă în modificarea habitatului acvatic și supraîncărcarea în nutrienți, din dejecții. Amenințarea la adresa speciei depinde însă de intensitatea și de scara păsunatului.

Totuși, pentru zonele unde au fost observate stâne - Boroșneul Mare - Brateș și Valea Seacă - Sânzieni densitatea animalelor este aparent redusă și nu implică efecte antropice substanțiale ce ar

duce la declinul populațiilor de amfibieni. Atâtă vreme cât pășunatul rămâne neintensiv, cum probabil a avut loc și în mod tradițional, acesta nu reprezintă un impact negativ.

H05.01 Gunoiul și deșeurile solide

Localizare

În zona punctelor 3, 8-14.

Descriere

In albia râului, pe diferite sectoare cu un acces facil pentru localnici, sunt depozitate deșeuri menajere sau materiale de construcție iar pe sectorul din zona localității Săsăuși au fost observate ambalaje de pesticide aruncate în apa. Recipientele mari din plastic și alte deșeuri pot fi capcane pentru juvenilii sau adulții de amfibieni. Anumite deșeuri pot conține substanțe toxice pentru *Bombina variegata* și *Emys orbicularis*. Este important de notat impactul cumulativ al depozitarilor ilegale, dat de viiturile care colectează aceste deșeuri din amonte și le poartă în aval, acumulându-se cantități foarte mari în anumite zone ale râului.

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

H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață

Localizare

În zonele unde suprafețele agricole sunt apropiate față de luncă

Descriere

In zonele agricole, anual se administrează în cantități mari mai multe tipuri de pesticide. Pe sectorul din zona localității Săsăuși au fost observate ambalaje de pesticide aruncate în afluenții Râului Negru și bălțile/canalele din lunca acestora.

F02.01.01 Pescuit cu capcane, vârșe, vintire etc.

Localizare

În zona punctului 34

Descriere

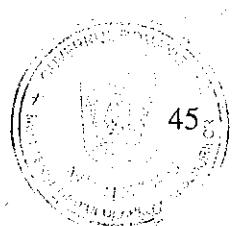
Plasele și alte unelte pentru pescuit pot acționa ca și capcane. Dacă sunt lăsate în punct fix pentru o perioadă mai lungă ele pot deveni capcană activă deoarece miroșul cadavrelor altor specii atrag țestoasele. Acestea pot rămâne captive în plase.

F02.03 Pescuit de agrement

Localizare

În zona punctului 34

Descriere



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

J01.01 Incendierea vegetației

Localizare

În zona Săsăuși, Bita și Telechia-Surcea

Descriere

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

3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR SI HABITATELOR

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

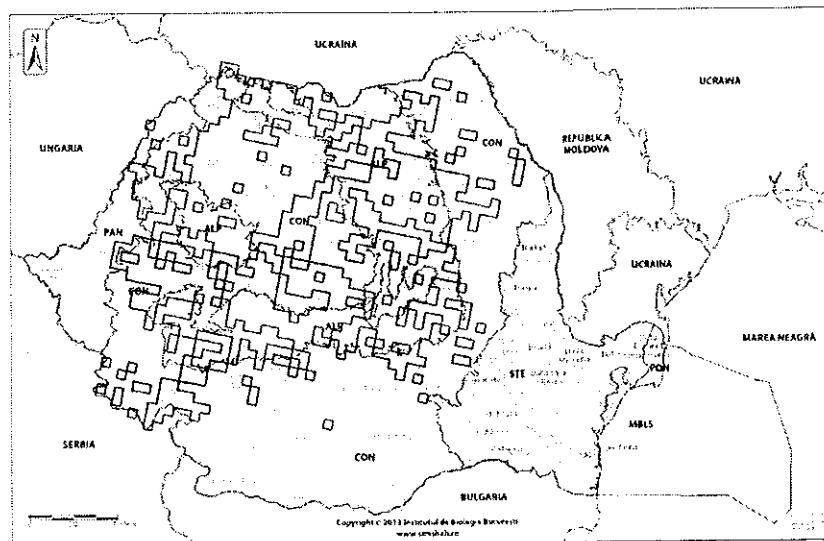
Evaluarea la nivel național

Herpetofaună

Bombina variegata

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

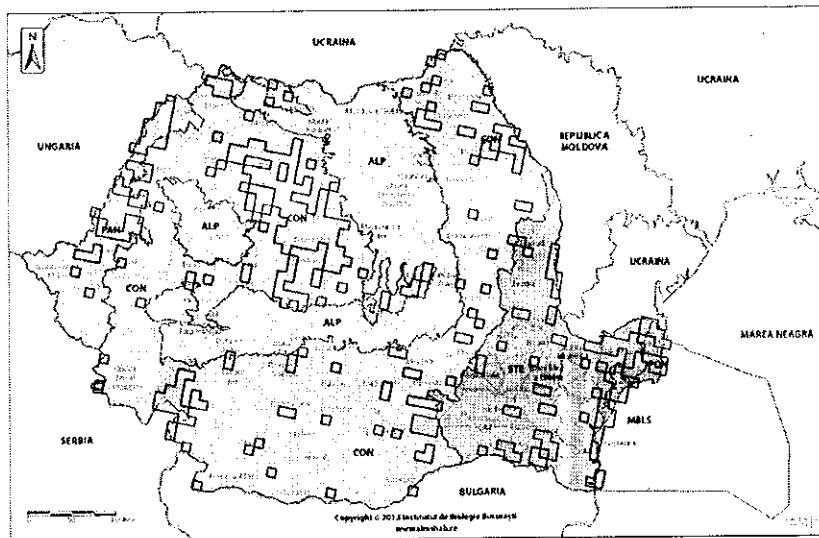




Figură 1 Starea de conservare a speciei *Bombina variegata* la nivel național – Necunoscută
Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza Articolului 17 al Directivei Habitate - <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/article-17-database-habitats-directive-92-43-eec-1>

Emys orbicularis

La nivel național specia *Emys orbicularis* este considerată ca având o stare de conservare favorabilă în estul și nord estul României și o stare de conservare nefavorabil neadecvată pentru restul teritoriului țării - conform art. 17 al Directivei Habitate

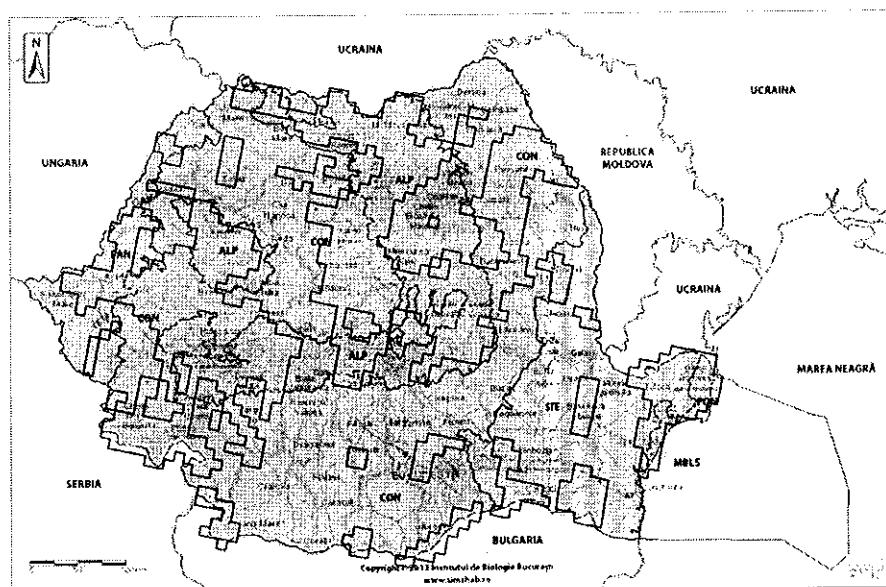


Figură 2 Starea de conservare a speciei *Emys orbicularis* la nivel național - Favorabilă în est și nord-est și Nefavorabil Neadecvată în restul teritoriului Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza art. 17 al Directivei Habitate - <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/article-17-database-habitats-directive-92-43-eec-1>

Mamifere

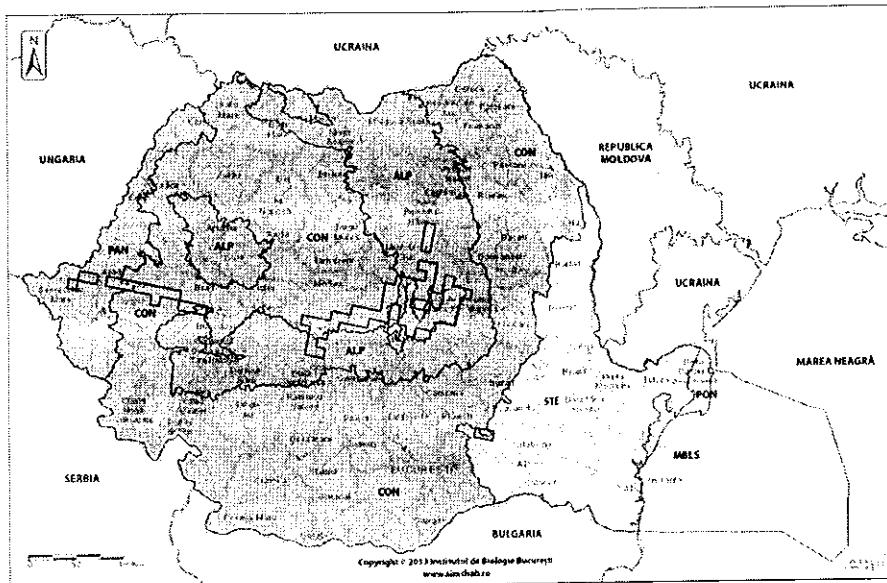
Lutra lutra

În România vidra are o largă răspândire pe lângă toate apele bogate în pește. Efectivul total pe teritoriul României a fost estimat la 1700-1900 - Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza art. 17 al Directivei Habitare - <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/article-17-database-habitats-directive-92-43-eec-1>. Conform raportului final al proiectului POS Mediu “Elaborarea seturilor de măsuri de management, la nivel național, pentru speciile *Castor fiber*, *Lutra lutra* și *Mustela lutreola*”, populația națională a fost estimată la 7500-10190 exemplare. Starea de conservare la nivel național a speciei *Lutra lutra* este favorabilă - Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza art. 17 al Directivei Habitare <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/article-17-database-habitats-directive-92-43-eec-1>.



Figură 3 Starea de conservare a speciei *Lutra lutra* la nivel național - Favorabilă Sursa: Raportul de țară al României pentru Evaluarea și raportarea în baza art.17 al Directivei Habitate - <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/article-17-database-habitats-directive-92-43-eec-1>

Castor fiber



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

În România, specia *Castor fiber* prezintă o stare de conservare favorabilă pe toată aria sa de repartiție spațială - conform art. 17 al Directivei Habitate.

Evaluarea la nivel biogeografic

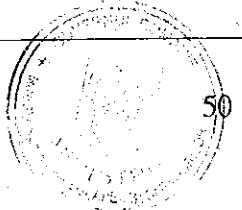
Herpetofaună

Emys orbicularis

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

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Emys orbicularis</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Estimare preliminară: Clasa 3 – 50 -100 indivizi
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;

	naturală protejată	
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	$2>/= p>0\%$
A.6.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul
A.7.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există date privind mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria protejată. Pentru zonele din nordul Europei se consideră că mărimea populației pentru statutul de conservare favorabil trebuie să fie > 50 adulți, > 15 juvenili pentru un habitat ce are > 1 ha primăvara și mai mult de 0,3 ha în perioada secetoasă.
A.8.	Metodologia de apreciere a mărimiilor populației de referință pentru starea favorabilă	Nu este cazul
A.9.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	<math">>> – mai mare</math">
A.10.	Tendința actuală a mărimiilor populației speciei	x – necunoscută
A.11.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimiilor populației speciei	Nu este cazul
A.12.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimiilor populației speciei	Nu este cazul
A.13.	Magnitudinea tendinței	



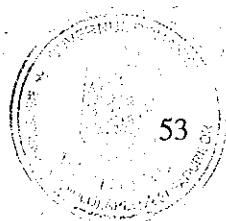
	actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificate	<5%;
A.14.	Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
A.15.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare necunoscută
A.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”x” – este necunoscută
A.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

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

Nr	Parametri	Descriere
B.1.	Specia	<i>Emys orbicularis</i>
B.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Estimare preliminară: 30-60 ha Punctele de observație ce au fost înregistrate de-a lungul transectelor vor sta la baza hărții de distribuție a speciei în aria protejată. Tinând cont de distanța medie de dispersie a speciei se va aprecia suprafața ocupată de specie prin calcularea unei zone de 800 și 1000 m în jurul fiecarui punct de observație și însumarea suprafețelor - valorile corespund distanței medii de dispersie a indivizilor. Estimarea preliminară include habitatele optime pentru specie observate în zonă.

B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
B.6.	Suprafața adekvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Estimare preliminară: 60 ha.
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Valoarea maximă a fost obținută prin însumarea suprafețelor cu habitat optim sectoare lent curgătoare, brațe moarte ale râului, zone umede, lacuri și bălți cu stufăriș, canale și terenuri fără vegetație - parțial. Trebuie ținut cont de faptul că nu toate sectoarele lent curgătoare reprezintă habitate favorabile. De exemplu, în cazul sectorului de pe arealul localității Lemnia, malurile abrupte și lipsa zonelor pentru depunerea pontei scad probabilitatea ca specia să poată utiliza habitatele acvatice. Specia preferă habitatele acvatice lente cu zone expuse pe toată perioada zilei la soare, este obligatorie prezența zonelor cu apă de mică adâncime și a celor terestre pentru depunerea pontei.
B.8.	Raportul dintre suprafața adekvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	">" – mai mare
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"0" – stabilă

B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	estimări prin extrapolare și/sau modelări bazate pe date parțiale
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	medie
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	"x" – necunoscută
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"x" – necunoscută
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare necunoscută
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"x" – este necunoscută



B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare necunoscută
-------	---	----------------------------------

Bombina variegata

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

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Bombina variegata</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 6 5000 - 10000 indivizi Mărimea populației se va estima prin numărarea indivizilor de pe o anumită suprafață/habitat acvatic și extrapolarea rezultatelor la întreg habitatul acvatic favorabil ocupat de specie. Analiza se va face diferențiat pe tipuri de habitat și s-a ținut cont de densitatea maximă - 8 indivizi/~10 m ²
A.4.	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie = date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
A.5.	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	<2%
A.6.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	nesemnificativă
A.7.	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul

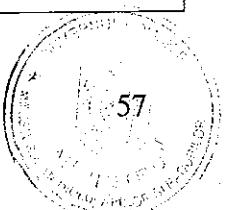
A.8.	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există date pentru estimarea mărimei populației de referință pentru statut favorabil în zone similare ca regim hidrologic. Pentru o specie cu necesitați apropriate, <i>Bombina bombina</i> , se consideră că o populație ar trebui să aibă cel puțin 1000 de adulți. Pentru zone din nordul Europei se consideră că statutul de conservare este favorabil pentru meta-populații când subpopulațiile au în medie 100 indivizi iar distanța între subpopulații nu este mai mare de 2 km. Trebuie ținut cont că spre deosebire de <i>Bombina bombina</i> această specie preferă habitatele temporare, acoperite în procent scăzut de vegetație.
A.9.	Metodologia de apreciere a mărimei populației de referință pentru starea favorabilă	Nu este cazul
A.10.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	Nu este cazul
A.11.	Tendința actuală a mărimei populației speciei	"x" – necunoscută
A.12.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimei populației speciei	nu este cazul
A.13.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimei populației speciei	Nu este cazul
A.14.	Magnitudinea tendinței actuale a mărimei populației speciei exprimată prin calificative	<5%
A.15.	Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal
A.16.	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare necunoscută

A.17.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul
A.18.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

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

Nr	Parametri	Descriere
B.1.	Specia	<i>Bombina variegata</i>
B.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Estimare preliminară: 20-40 ha Punctele de observație ce au fost înregistrate de-a lungul transectelor stau la baza hărții de distribuție a speciei în aria protejată. Tinând cont de distanța medie de dispersie a speciei se va aprecia suprafața ocupată de specie prin calcularea unei zone de 600m și 800m în jurul fiecarui punct de observație și însumarea suprafețelor. Analiza se va realiza utilizând softul ArcGIS Desktop 9.1.
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	50 ha

B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	S-a estimat suprafața de habitat favorabil - potențial ce poate fi ocupat de specie: zone de lunca cu brațe moarte/meandre ale Râului Negru, pajiști cu zone umede și canale și terenuri agricole - parțial. Nu toate habitatele enumerate sunt integral habitabile favorabile.
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	">" - mai mare
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"x" – necunoscută
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Nu este cazul
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună - adecvată
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	"x" – necunoscută
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Nu este cazul
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"x" – necunoscută
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare necunoscută
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	"0" – este stabilă



B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	nu este cazul
-------	---	---------------

Mamifere

Castor fiber

**Tabel 20 Evaluarea stării de conservere a speciei din punctul de vedere al populației speciei
*Castor fiber***

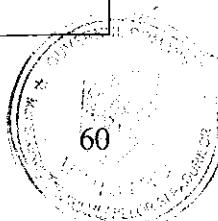
Parametru	Descriere
Specia	<i>Castor fiber</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Estimare: 110 indivizi
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	<2%
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	≈150
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Observații asupra prezenței speciei - urme și utilizarea camerelor, instrumente GIS pentru modelarea spațială a zonelor favorabile dezvoltării speciei, modele pentru estimarea probabilității de ocupare și a detectabilității, abundența estimată.
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	>1

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

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

Parametri	Descriere
Specia	<i>Castor fiber</i>
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	100 ha
Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul

Suprafața adekvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	150 ha
Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Observații asupra prezenței speciei - urme și utilizarea camerelor, instrumente GIS pentru modelarea spațială a zonelor favorabile dezvoltării speciei, modele pentru estimarea probabilității de ocupare și a detectabilității.
Raportul dintre suprafața adekvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	>1
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	"+" creștere
Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	FV-Favorabilă
Tendința actuală a calității habitatului speciei	Favorabilă
Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători directe;
Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	"+" creștere
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	FV-Favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	FV-Favorabilă
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	FV-Favorabilă



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

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