

**Anexa nr. 1**  
**Planul de Management al Sitului Natura 2000**  
**ROSPA0067 Lunca Barcăului**

## CUPRINS

<b>A. INTRODUCERE</b> .....	<b>6</b>
<b>A.1. Scopul Planului de Management</b> .....	<b>6</b>
<b>A.2. Baza legală a Planului de Management</b> .....	<b>7</b>
<b>B. DESCRIEREA SITULUI NATURA 2000 ROSPA0067 LUNCA BARCĂULUI</b> .....	<b>8</b>
<b>B.1. Informații Generale</b> .....	<b>8</b>
B.1.1. Localizare .....	8
B.1.2. Cadrul legal și administrativ pentru management .....	8
B.1.3. Drepturi de proprietate, administrare și folosință a terenurilor .....	10
B.1.4. Factorii interesați .....	11
B.1.5. Resurse pentru management și infrastructura.....	14
B.1.5.1. Administrare .....	14
B.1.6. Planuri și programe relevante pentru managementul Ariei Protejate.....	14
B.1.7. Scurt istoric al managementului și al activităților major de management.....	15
<b>B.2. Mediul fizic</b> .....	<b>15</b>
<b>B.3. Mediul biotic</b> .....	<b>20</b>
B.3.1. Context biogeografic .....	20
B.3.2. Fauna .....	20
B.3.3. Ecosisteme .....	29
B.3.4. Peisajul.....	29
B.3.5. Procese naturale .....	30
<b>B.4. Informații socio-economice și culturale</b> .....	<b>32</b>
B.4.1. Comunități .....	32
B.4.2. Aspecte demografice .....	32
B.4.3. Utilizarea terenurilor și resurselor naturale .....	33
B.4.4. Economia locală .....	33
<b>B.5. Cercetare</b> .....	<b>35</b>
<b>B.6. Acțiuni de management majore desfășurate în Aria Protejată</b> .....	<b>35</b>
<b>C. EVALUAREA SITUAȚIEI ACTUALE</b> .....	<b>36</b>
<b>C.1. Valori</b> .....	<b>36</b>
<b>C.2. Presiuni și amenințări</b> .....	<b>38</b>
<b>C.3. Evaluarea tendințelor în starea valorilor ariei protejate</b> .....	<b>43</b>
<b>D. STRATEGIA DE MANAGEMENT</b> .....	<b>45</b>
<b>D.1. Viziunea</b> .....	<b>45</b>
<b>D.2. Strategia de management</b> .....	<b>45</b>
<b>D.3. Planul operațional</b> .....	<b>45</b>

<b>D.4. Activități și măsuri de management specifice pentru implementarea planului operațional ...</b>	<b>52</b>
<b>E. ASIGURAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT .....</b>	<b>58</b>
<b>E.1. Sistemul de luare a deciziilor.....</b>	<b>58</b>
<b>E.2. Resurse necesare pentru implementarea Planului de Management.....</b>	<b>58</b>
<b>E.3. Monitorizarea implementării Planului de Management .....</b>	<b>60</b>
<b>Bibliografie .....</b>	<b>62</b>
<b>Anexa 1 la Planul de Management al Sitului Natura 2000 ROSPA0067 - Hărți .....</b>	<b>64</b>
<b>Anexa 2 la Planul de Management al Sitului Natura 2000 ROSPA0067 - Fișele speciilor .....</b>	<b>73</b>
<b>Anexa 3 la Planul de Management al Sitului Natura 2000 ROSPA0067 - Planul de monitorizare .....</b>	<b>87</b>
<b>Anexa 4 la Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0067 - Regulament.....</b>	<b>91</b>

## Glosar de termeni utilizați în Planul de management

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

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

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

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

**Direcție de management** – în sensul utilizat în acest Plan de Management, termenul descrie ceea ce se dorește a se realiza prin activități și măsuri de management. Se definesc pentru o perioadă de cel puțin 5 ani, detalierea activităților/acțiunilor specifice urmând să fie făcută în planurile de lucru anuale.

**Activitate de management** – una sau mai multe acțiuni care contribuie la obținerea rezultatelor dorite pentru fiecare direcție de management, cum ar fi, de exemplu, activități de patrulare, control, educație, realizarea unor trecători pentru pești sau distrugerea parțială a pragurilor de fund pentru a ajuta menținerea speciei, et cetera. Acestea sunt parțial descrise la Capitolul D.5 și se stabilesc cu ocazia întocmirii planurilor de lucru anuale.

**Măsuri de management** – sunt reguli specifice de utilizare a terenurilor și resurselor din Aria Protejată impuse de statutul de Arie Protejată, respectiv de necesitatea atingerii obiectivelor Ariei Protejată, de obicei incluse în Regulamentul Ariei Protejată. Exemplu: cosirea pajiștilor de interes de conservare numai după data de 1 iulie.

**Management adaptabil** – acțiunile de management sunt astfel definite încât să permită adaptarea la modificări ale sistemelor naturale intervenite pe perioada de aplicare a planului de management sau redefinirea activităților și măsurilor de management, dacă prin monitorizare se dovedește că acest lucru este necesar.

**Management participativ** – planificarea și implementarea activităților de management se face cu implicarea/participarea factorilor interesați.

**Management activ** – în cazul prezentului document, termenul se folosește pentru a indica necesitatea realizării unor activități și măsuri de management destinate special menținerii stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes de conservare. Fără activitățile și măsurile respective, există posibilitatea degradării/pierderii valorilor, cum ar fi de exemplu pierderea de habitate importante de pajiști în cazul necosirii fânețelor.

**Activități cu impact** – activitățile care au asemenea caracteristici încât se consideră că generează un impact asupra mediului. Cele cu impact semnificativ sunt definite de legislație.

ROSPA0067 Lunca Barcăului din județul Bihor, numit în continuare Situl Natura 2000 Lunca Barcăului, a fost desemnat pentru a proteja și conserva valori naturale deosebite, specii de păsări, pentru România și Uniunea Europeană.

Este o zonă foarte importantă, întrucât este printre ultimele care mai păstrează o diversitate mare a habitatelor specifice cuibăririi și hrănirii unor specii de păsări, dar deține de asemenea și specii de interes conservativ global precum vânturelul de seară – *Falco vespertinus*. Aria a fost propusă ca sit Natura 2000 în special în vederea conservării vânturelului de seară. Populația cuibăritoare de *Falco vespertinus* din lunca Barcăului prezintă o stagnare, trend identificat în urma programului de monitorizare inițiat de Asociația ”Grupul Milvus”.

Viziunea pe termen lung pentru această zonă a fost definită astfel:

Situl Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului este o oază de biodiversitate în care echilibrul om-natură păstrează în continuare un mediu de viață favorabil atât pentru dezvoltarea durabilă a comunităților cât și pentru biodiversitate.

Pentru realizarea acestei viziuni este necesar ca toți cei care trăiesc în această zonă, toate autoritățile și instituțiile cu rol în managementul terenurilor și al resurselor, să înțeleagă cât este de important să se mențină și chiar să se îmbunătățească starea valorilor deosebite care se găsesc aici și să contribuie în mod activ la păstrarea lor.

Un obiectiv, extrem de important pentru această arie protejată, este asigurarea menținerii și refacerii stării favorabile de conservare pentru toate speciile și habitatele de interes comunitar, așa cum se prevede în directivele europene de conservare a naturii. Nerealizarea acestui obiectiv poate atrage sancțiuni severe din partea Uniunii Europene.

Valorile identificate în această arie protejată nu sunt importante doar din punct de vedere strict al conservării naturii, dar și ca resurse naturale sau asigură servicii de mediu care influențează condițiile de trai ale comunităților locale.

Pentru păstrarea acestor valori vor fi planificate și realizate măsuri de management variate, grupate în acest plan pe domenii, și anume:

**Programul 1. Managementul biodiversității:** Menținerea/refacerea stării favorabile de conservare pentru speciile de interes conservativ prin îmbunătățirea măsurilor actuale de management al terenurilor și aplicarea lor, în colaborare cu proprietarii /administratorii de terenuri și resurse naturale.

**Programul 2. Informare și conștientizare:** Creșterea nivelului de acceptare a Sitului Lunca Barcăului, precum și obținerea sprijinului factorilor interesați în vederea realizării obiectivelor de conservare, prin activități de informare și conștientizare, în colaborare cu factorii interesați și comunitățile locale.

**Programul 3. Administrare:** Asigurarea unei structuri funcționale de management în scopul implementării eficiente a Planului de Management al Sitului Lunca Barcăului.

**Programul 4. Monitorizare și evaluare:** Implementarea unui sistem de monitorizare a planului de management prin analiza și evaluarea periodică a acțiunilor și indicatorilor cheie în vederea adaptării planului de acțiune.

Realizarea acestor programe nu este doar responsabilitatea celui ce administrează aria protejată, respectiv a Custodelui, întrucât legea prevede responsabilități și obligații, atât pentru toți proprietarii și administratorii de terenuri, cât și pentru autorități. Ca urmare este foarte important ca implementarea planului de management să se facă în parteneriat și prin colaborare cu factorii interesați. Planul de management al ROSPA0067 Lunca Barcăului conține o descriere succintă a ariei protejate, o prezentare a valorilor și amenințărilor identificate, o evaluare a tendințelor și, în baza acestora, stabilește măsurile de management în planul operațional. Planul conține și o evaluare a necesarului de resurse financiare. Planul de monitorizare stabilește cadrul pentru monitorizarea eficienței măsurilor de management, a administrării ariei protejate, urmând să ofere informații importante pentru adaptarea măsurilor de management pe viitor. Planul se constituie într-un ghid extrem de important nu numai pentru administratorul ariilor protejate, cât și pentru autorități, instituții, proprietari și administratori de terenuri.

## **A. INTRODUCERE**

### **A.1. Scopul Planului de Management**

Planul de management a fost elaborat în vederea identificării strategiei de management a Sitului Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului și stabilirea măsurilor de management și de monitorizare, astfel încât să se realizeze obiectivele pentru care a fost desemnat situl.

Complexitatea managementului ariei protejate este dată în principal de:

- multitudinea de valori pentru care a fost declarată aria protejată,
- sistemul de canale care formează un complex bogat de habitate acvaticе,
- deranjul uman este semnificativ și constă în tăierea arborilor și vânătoarea ciorilor în perioada de reproducere,
- numeroasele presiuni și amenințări prezente în zonă, inclusiv deranjul uman
- numărul mare al factorilor interesați: proprietari și administratori de terenuri și resurse naturale, comunități locale, autorități, instituții, organizații,
- faptul că responsabilitatea pentru implementarea activităților și măsurilor de management nu revine numai Custodelui Ariei Protejate ci și factorilor interesați,
- necesitatea definirii condițiilor în care comunitatea se poate dezvolta durabil cu menținerea valorilor și a serviciilor naturale, cel puțin la starea lor actuală sau chiar îmbunătățirea lor,
- caracterul neprevăzut al schimbărilor din natură și necesitatea adaptării la aceste schimbări.

Ca urmare, se impune o planificare atentă, asigurând-se cadrul necesar pentru un management adaptabil și participativ.

Managementul adaptabil se referă la posibilitatea adaptării soluțiilor de management la realitățile caracteristice fiecărui moment. Având în vedere că acest plan trebuie să stabilească măsuri de management pentru gestionarea unor valori naturale supuse unor modificări greu de anticipat, modificări ce pot apărea, atât din cauza unor factori naturali cât și din cauza unor factori antropici, planul operațional a fost astfel stabilit încât să permită flexibilitate în stabilirea zonelor, în care se fac intervențiile și în detalierea măsurilor de management, având astfel un caracter adaptabil. Principiul managementului participativ impune implicarea factorilor interesați, atât în procesul de elaborare a planului, cât și în implementarea acestuia. Pe parcursul elaborării planului au fost organizate întâlniri și dezbateri cu factorii interesați, Custodele depunând eforturi semnificative pentru a se asigura că toți cei interesați au fost informați și consultați în mod corespunzător, fie prin întâlnirile publice organizate, fie prin întâlniri cu specialiști de la instituțiile principale, cu responsabilități în zona sitului.

Planul de management stabilește responsabilitatea implementării măsurilor speciale de management pentru conservarea sau utilizarea durabilă a resurselor naturale, impunând implicarea nu numai a administratorului, dar și al autorităților, așa cum se precizează în articolul 21 aliniatul 6 al Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Hotărârea Guvernului nr.1432/2009; Legea nr.49/2011: ”Autoritățile locale și naționale cu competențe și responsabilități în reglementarea activităților din ariile naturale protejate sunt obligate să instituie, de comun acord cu administratorii ariilor naturale protejate și, după caz, cu autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor, măsuri speciale pentru conservarea sau utilizarea durabilă a resurselor naturale din ariile naturale protejate, conform prevederilor planurilor de management.” Ca urmare, Planul operațional detaliat, de la Capitolul D.4, stabilește responsabilitățile pentru implementarea acțiunilor de management.

Strategia de management, respectiv viziunea, obiectivele specifice pe domenii și subdomenii, direcțiile de management și acțiunile, respectiv măsurile de management au fost elaborate cu sprijin tehnic din partea echipei ProPark. Deciziile finale, cu privire la aceste aspecte, au fost luate de către Custode, în urma discuțiilor și consultărilor cu factorii interesați. Planul de management este un instrument important pentru a atrage atenția asupra importanței naturii și a resurselor naturale pentru dezvoltarea comunităților și a necesității menținerii acestora pentru generațiile viitoare. În vederea asigurării bazelor pentru dezvoltare durabilă a zonei, prevederile Planului de management vor fi integrate în planurile strategice relevante, conform articolului 21 alineatul 5: ”Planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturală protejată vor fi armonizate de către autoritățile emitente cu prevederile planului de management.”

## **A.2. Baza legală a Planului de Management**

Baza legală este constituită de Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, care la articolul 21. prevede următoarele:

- alineatul 2 - planurile de management și regulamentele se elaborează de către custozii acestora, se avizează de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului/structurile din subordinea acesteia, după caz, și se aprobă prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul autorităților publice centrale interesate.
- alineatul 7 - Ariile naturale protejate de interes comunitar sunt create pentru impunerea unor măsuri speciale în vederea conservării unor habitate naturale și/sau specii sălbatice de interes comunitar. În cazul suprapunerii ariilor naturale protejate de interes comunitar cu ariile naturale protejate de interes național, se va realiza un singur plan de management integrat, ținând cont de respectarea categoriei celei mai restrictive.

Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare, stabilește prin articolul 11 că ”Ariile naturale protejate de interes comunitar sunt create pentru impunerea unor măsuri speciale în vederea conservării unor habitate naturale și /sau specii sălbatice de interes comunitar.”

## **B. DESCRIEREA SITULUI NATURA 2000 ROSPA0067 LUNCA BARCĂULUI**

### **B.1. Informații Generale**

#### **B.1.1. Localizare**

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0067 Lunca Barcăului se întinde pe o suprafață de 5.286 ha în județul Bihor și este situat în Regiunea de dezvoltare Nord – Vest, Câmpia Barcăului la zona de contact cu Câmpia Ierului. Aria este înconjurată de mai multe localități, precum comunele Diosig, Tămășeu și Roșiori, respectiv satele Niuved, Parhida, Satu Nou și Mihai Bravu, și cuprinde habitate schimbate/afectate în mare măsură de diferite activități antropice.

La nivel regional: Situl este inclus într-o singură regiune de dezvoltare, Regiunea de Dezvoltare 6 Nord – Vest, Transilvania de Nord.

La nivel județean: Situl este situat 100% pe teritoriul județului Bihor, în nord – vestul județului și în imediata apropiere a liniei de frontieră cu Ungaria – vezi Figura 1 din Anexa 1. Altitudinea minimă este de 96 m, maximă de 135 m iar înălțimea medie este de 102 m.

Coordonatele Sitului sunt: Latitudine N 47° 14' 16" și Longitudine E 21° 54' 38".

Situl se află în lunca râului Barcău și reprezintă un complex de zone umede incluzând în principal pajiștile valorificate ca pășuni, precum și terenurile arabile cultivate mai mult în regim extensiv, constituind de altfel habitatele majore ale sitului. În zonă există numeroase pâlcuri de salcâm, plantate mai ales pentru a le servi ovinelor și bovinelor ca umbrar. Belciugele vechiului curs al Barcăului, Barcăul în sine, bălțile și mlaștinile naturale, respectiv sistemul de canale formează un complex bogat de habitate acvatice.

Situl se întinde în partea nord-vestică a județului Bihor, la 15 – 20 km Nord de Oradea. Principala cale de acces în sit este DN19, Oradea – Săcuieni care reprezintă limita estică a acestuia între localitățile Satu Nou și Ianca. Accesul spre diferitele zone ale sitului se poate face folosind drumurile locale care duc spre satele Niuved și Parhida, dar și drumul nou construit Roșiori – Pocsaj, Ungaria. Se mai poate utiliza și rețeaua de drumuri agricole sau locale care leagă toate comunitățile limitrofe sitului. Din punct de vedere administrativ, aria protejată se suprapune peste teritoriul comunelor Diosig, Roșiori și Tămășeu.

#### **B.1.2. Cadrul legal și administrativ pentru management**

Situl a fost desemnat pentru conservarea efectivelor populaționale a 16 specii de păsări cuibăritoare și/sau de pasaj dintr-un total de 59 de specii migratoare. Pasărea emblematică a sitului și principalul său obiectiv de conservare este vânturelul de seară, o specie de interes conservativ global care cuibărește în nouă locații. Efectivele numerice ale acestei populații cuibăritoare reprezintă o populație importantă ca mărime la nivelul Câmpiei de Vest. Situl este de asemenea important ca loc de cuibărit și pentru sfrânciocul cu fruntea neagră și sfrânciocul roșiatic, toate cele două specii cuibărind aici în efective populaționale semnificative din punct de vedere numeric, raportat la suprafața sitului.

Situl Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului este arie naturală protejată de interes comunitar – categoria Aria de Protecție Specială Avifaunistică – conform Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, desemnată prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistă ca parte integrată a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.



Pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului nu se suprapun alte arii protejate.

Limitele Sitului ROSPA0067 Lunca Barcăului au fost stabilite prin Hotărârea de Guvern nr. 971 din 5 octombrie 2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistă ca parte integrată a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, și sunt prezentate în Anexa nr. 2 a Hotărârii de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistă ca parte integrată a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Harta este pusă la dispoziția factorilor interesați de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului prin intermediul paginii de internet <http://www.biodiversity.ro/n2000> conform actului normativ menționat, precum și în Anexa 1. De asemenea o hartă interactivă a sitului poate fi accesată și pe site-ul custodelui <http://milvus.ro/ariiprotejate/lunca-barcaului/situl/limite>.

În conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, articolul 11, măsurile de management pentru Situl ROSPA0067 Lunca Barcăului sunt aplicabile și pentru rezervațiile incluse în sit. În cazul Sitului Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului însă nu se constată prezența unor rezervații pe suprafața sitului.

### **Arii protejate limitrofe**

Situl Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului se află în imediata apropiere a unor situri de interes comunitar precum ROSCI0068 Diosig, ROSCI0021 Câmpia Ierului, ROSCI0020 Săcuieni, ROSCI0347 Pajiștea Fegernic și ROSCI0185 Pădurea de la Santău – vezi Figura 2 din Anexa 1.

Aceste arii protejate sunt importante pentru speciile din Situl Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului, întrucât anumite specii au nevoie de spații întinse, dincolo de limitele Sitului Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului, fiind în același timp foarte importantă asigurarea de coridoare ecologice între ele. În plus, colaborarea cu administratorii acestor arii protejate poate contribui la creșterea eficienței conservării acestor specii și habitate, majoritatea speciilor și tipurilor de habitate fiind comune.

### **Administrarea Sitului N2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului**

Responsabilitatea administrării ariei protejate revine Custodelui, asigurată de către Asociația Grupul Milvus, în cele ce urmează: „Custodele”, prin Convenția de custodie nr. 0083/25.02.2010, conform Ordinului Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1533/2008 încheiată cu Ministerul Mediului și Pădurilor.

În acest scop Custodele elaborează Planul de Management prin care, respectând zonarea funcțională, se realizează gospodărirea unitară și integrată a Ariei protejate; urmărește respectarea Planului de Management; organizează și desfășoară activități specifice și supraveghează toate activitățile care se desfășoară pe teritoriul ariei protejate, astfel încât să se asigure îndeplinirea obiectivelor de management ale Ariei, în conformitate cu obiectivele de arie naturală protejată de interes național și comunitar stabilite prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

### **B.1.3. Drepturi de proprietate, administrare și folosință a terenurilor**

Din punct de vedere al drepturilor de proprietate, administrare și folosință a terenurilor din Situl Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului, se regăsește o situație variată, cu instituții și persoane fizice deținătoare de drepturi asupra terenurilor. Situația exactă a acestora încă nu se cunoaște, Cadastrul Național General fiind încă în curs de elaborare.

Sub aspect administrativ situl se află pe suprafața Unităților Administrativ Teritoriale: Diosig 2%, Roșiori 47% și Tămășeu 54% - figura 3 din Anexa 1.

În cazul terenurilor agricole – toate categoriile: arabil, pășuni, fânețe, acestea sunt în cea mai mare parte în proprietatea persoanelor fizice.

Terenurile forestiere sunt reprezentate în Situl Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului de mai multe pâlcuri de salcâm, plantați mai ales pentru a-i servi animalelor ca umbrar de-a lungul râului Barcău.

Terenurile cu drumuri de pe teritoriul Ariei Protejate au destinații diferite:

- drumuri publice, destinate circulației rutiere și pietonale, în scopul satisfacerii cerințelor generale de transport ale economiei naționale, ale populației și de apărare a țării, gestionate de Compania Națională de Administrare a Drumurilor Naționale din România, drumurile naționale și europene, de Consiliul Județean Bihor, drumurile județene, și de către autorități ale administrației publice locale, drumuri comunale și orășenești, drumuri de exploatare agricolă;
- drumuri de utilitate privată, destinate satisfacerii cerințelor proprii de transport rutier și pietonal spre obiectivele economice, forestiere, petroliere, miniere, agricole, energetice, industriale et cetera., drumuri de acces în incinte și din interiorul incintelor, drumuri pentru organizările de șantier, gestionate de proprietari.

Teritoriul Ariei Protejate este traversat de la sud la nord pe limita estică de Drumul European E671 Oradea – Carei - Satu Mare. De asemenea există mai multe drumuri locale care fac legătura între localitățile din perimetrul sitului, drumuri comunale, drumuri agricole, poteci, drumuri vicinale, străzi.

Terenurile ocupate cu căi ferate, respectiv construcțiile care le deservește, sunt proprietatea publică sau privată a statului și sunt gestionate de Căile Ferate Române. Situl este traversat de calea ferată care face legătura între Oradea, Valea lui Mihai și Satu Mare.

Terenurile cu ape – luciurile de apă și cursurile de apă, respectiv terenurile cu diguri și regularizări ale cursurilor de apă, aparțin în cea mai mare parte statului, fiind gestionate de Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea – Sistemul de Gospodărire a Apelor Bihor în mod direct.

Apele care aparțin domeniului public, apele de suprafață cu albiile lor minore cu lungimi > 5 km și cu bazine hidrografice > 10 km<sup>2</sup>, malurile și cuvetele lacurilor, apele subterane, sunt administrate de Administrația Națională „Apele Române”.

Terenurile cu lucrări de îmbunătățiri funciare, amenajările de desecare și drenaj, lucrări de combatere a eroziunii solului și de ameliorare a terenurilor afectate de alunecări, et cetera, sunt administrate de Administrația Națională a Îmbunătățirilor Funciare, care are rolul de a administra infrastructura de îmbunătățiri funciare aparținând domeniului public și privat al statului.

Terenurile agricole sunt, în general, gestionate, rata abandonului fiind redusă. Dar în ultimii 20 de ani multe din pajiști au fost arate, fiind utilizate ca terenuri agricole.

## Grupuri de proprietari și categoriile de terenuri pe care le dețin

Tabel 1

Proprietar	Categoriile de terenuri deținute			
	Pășune	Fânețe	Arabil	Luciu apă
Statul Român	√			√
Primării	√		√	
Biserici	√	√	√	
Persoane fizice	√	√	√	
Persoane juridice de drept privat	√	√	√	√

### B.1.4. Factorii interesați

Principalii factori interesați pentru Situl Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului sunt cele trei comune, Agenția de Protecția Mediului Bihor, Consiliul Județean Bihor, Administrația Bazinală de Apă Crișuri, Sistemul de Gospodărire a Apelor Bihor, Administrația Națională a Îmbunătățirilor Funciare Oradea et cetera. Pe lângă aceștia, pe teritoriul Ariei Protejate au interese administrative, economice sau de altă natură și alte instituții și organizații. În tabelul de mai jos este prezentată lista instituțiilor și organizațiilor care au sarcini de aplicare a legislației, administrative, de gestionare a terenurilor și resurselor, economice sau interese de altă natură pe teritoriul Ariei Protejate – de exemplu de interes educativ.

### Analiza factorilor interesați identificați în procesul de realizare a planului de management

Tabel 2

Nr. Crt	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în Aria Protejată	Rol / interes
	<b>Autorități de mediu, de reglementare și control activități</b>	
1.	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Implementarea politicilor de mediu la nivel național, responsabil pentru sistemul de arii protejate, responsabil pentru fondul forestier național
2.	Agenția Națională pentru Protecția Mediului	Autoritatea contractantă pentru administrarea Sitului Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului
3.	Agenția pentru Protecția Mediului Bihor	Implementarea politicilor de mediu la nivel local
4.	Ministerul Agriculturii – Direcția pentru Agricultură Bihor	Reglementarea activităților agricole și de dezvoltare rurală
5.	Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală Crișuri Oradea – Sistemul de Gospodărire a Apelor Bihor	Administrarea apelor aflate în proprietatea statului, respectiv a albiilor minore, a digurilor și a zonelor de protecție ale cursurilor de apă
6.	Agenția Națională pentru Piscicultură și Acvacultură	Gestionarea resursei piscicole
7.	Administrația Națională Îmbunătățiri Funciare	Îmbunătățiri funciare, administrarea sistemelor de desecare și a construcțiilor aferente

8.	Agenția Domeniilor Statului	Concesionarea terenurilor statului cu destinație agricolă
9.	Agenția Națională pentru Resurse Minerale	Reglementarea activităților de utilizare a resurselor minerale – ape subterane, ape minerale, cariere, balastiere
10.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Bihor	Inspecție și control din punct de vedere al protecției mediului
11.	Garda Forestieră	Inspecție și control în silvicultură și vânătoare Reglementarea managementului forestier în vegetația forestieră din afara fondului forestier.
12.	Inspectoratul de Poliție al Județului Bihor	Ordine publică, urmărire penală, et cetera
13.	Inspectoratul de Jandarmi Județean Bihor	Ordine publică
	<b>Acordarea și controlul plăților pe suprafață</b>	
14.	Agenția de Plăți și Intervenții Agricole Bihor	Derulează fondurile europene pentru implementarea măsurilor de sprijin finanțate din Fondul European pentru Garantare în Agricultură
	<b>Autorități ale administrației publice locale</b>	
15.	Consiliul Județean Bihor	Planificarea teritorială și strategică Adminstrarea drumurilor județene
16.	Instituția Prefectului Județului Bihor	Asigură realizarea intereselor naționale, aplicarea și respectarea Constituției, a legilor, a hotărârilor și ordonanțelor Guvernului, a celorlalte acte normative precum și a ordinii publice
17.	Primăria și Consiliul Local Tămășeu	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
18.	Primăria și Consiliul Local Roșiori	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
19.	Primăria și Consiliul Local Diosig	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
	<b>Comunități și grupuri de interes locale și regionale</b>	
20.	Populația locală din Aria Protejată și din imediata vecinătate	Proprietari de terenuri, gestionari și/sau utilizatori de resurse
21.	Pescari	Utilizare resurse piscicole, recreere
22.	Cicliști	Recreere
23.	Reprezentanți mass media	Informare, conștientizare
24.	Biserici, grupuri religioase	Conștientizare
	<b>Administrare infrastructură</b>	
25.	Compania Națională de Autostrăzi Drumuri Naționale din România – Direcția Regională Drumuri și Poduri Oradea – Filiala Bihor	Administrarea drumurilor naționale
26.	Căile Ferate Române	Administrarea căilor ferate

27.	Electrica SA – Sucursala de distribuție Oradea	Furnizare energie electrică și întreținere instalații de transport și furnizare energie electrică
28.	S.C. Compania de Apa Oradea S.A.	Furnizare apă potabilă, colectare-epurare ape uzate
	<b>Administrare resurse</b>	
29.	Administratori fonduri de vânătoare	Gestionarea fondurilor de vânătoare, managementul faunei de interes cinegetic
30.	Agenția Națională de Resurse Minerale	Gestionarea resurselor minerale
31.	Agenția Națională pentru Piscicultură și Acvacultură	Reglementarea activității de pescuit și acvacultură
32.	Administrația Domeniilor Statului	Gestionarea/concesionarea heleşteelor
33.	Asociații ale Pescarilor Sportivi	Implementează măsuri de management ale faunei piscicole
34.	Administratori fonduri de vânătoare	Implementează măsurile de management ale faunei de interes cinegetic
	<b>Educație</b>	
35.	Inspectoratul Școlar Bihor	Activități educative
36.	Școlile de pe teritoriul Ariei Protejate și din imediata vecinătate	Activități educative
	<b>Organizații neguvernamentale</b>	
37.	Asociația pentru Protecția Liliiecilor din România	Organizație Non Guvernamentală pentru protecția mediului
38.	Asociația Milvus Transilvania Vest	Organizație Non Guvernamentală pentru protecția mediului
39.	Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii Grupul Milvus	Organizație Non Guvernamentală pentru protecția mediului
40.	Asociația Ecotop Oradea	Protecția mediului, promovarea dezvoltării durabile, educația ecologică a cetățenilor
41.	Societatea De Istorie Naturală Nymphaea	Educație ecologică
42.	Asociația Pescarilor Sportivi Aqua Crisius	Organizație Non Guvernamentală pentru protecția mediului și pescuit sportiv
43.	Grupul Ecologic De Colaborare Lotus	Protejarea naturii
	<b>Universități și alte unități de cercetare</b>	
44.	Universitatea din Oradea	Cercetare aplicată
45.	Muzeul Țării Crișurilor, Oradea – Complex Muzeal	Cercetare aplicată, acțiuni de educație și conștientizare
46.	Universitatea Agora din municipiul Oradea	Cercetare aplicată
	<b>Finanțatori</b>	
47.	Fundații, asociații, instituții ce gestionează fonduri nerambursabile sau sunt interesate în a sprijini activitatea Ariei Protejate	Sprijin pentru activități de conservare, educație, conștientizare și ecoturism, responsabilitate socio – economică

Un rol important în managementul valorilor din Situl Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului revine Administrației Naționale Apele Române – Administrația Bazinală Crișuri - Sistemul de Gospodărire a Apelor Bihor, prin lucrările hidrotehnice pe care le realizează și le întreține.

De asemenea, Administrația Națională Îmbunătățiri Funciare, prin realizarea și menținerea canalelor de desecare, influențează major speciile și habitatele existente, dar și folosința terenurilor.

De asemenea, Agenția de Plăți și Intervenții pentru Agricultură, prin schemele voluntare de agro-mediu dar și prin politicile de încurajare a folosinței tradiționale a terenurilor, reprezintă un factor interesat important, de care trebuie să se țină seama în implementarea tuturor măsurilor de conservare a habitatelor.

### **B.1.5. Resurse pentru management și infrastructura**

#### **B.1.5.1. Administrare**

Echipa de administrare a Sitului Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului este asigurată de Asociația "Grupul Milvus" Târgu Mureș, conform contractului de custodie: 83/25.02.2010, având angajați care acoperă mai multe domenii de activitate precum:

- Planificarea, coordonarea și supravegherea activităților desfășurate pe teritoriul Ariei;
- Pază;
- Măsuri de conservare a biodiversității – inclusiv monitorizarea;
- Turism rural și eco – turism;
- Educație și conștientizare publică;
- Relații cu comunitățile și cu alți factori interesați;

Obiectivul echipei de administrare este asigurarea conservării valorilor naturale din Situl Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului prin aplicarea unui management adaptabil.

În acest scop custodele are obligația să elaboreze Planul de Management prin care, se realizează gospodărirea unitară și integrată a Ariei protejate; urmărește respectarea Planului de Management; organizează și desfășoară activități specifice și supraveghează toate activitățile care se desfășoară pe teritoriul ariei protejate, astfel încât să se asigure îndeplinirea obiectivelor de management a le Ariei, în conformitate cu obiectivele de arie naturală protejată de interes național și comunitar stabilite prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

#### **B.1.6. Planuri și programe relevante pentru managementul Ariei Protejate**

Menținerea, respectiv îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului, nu este posibilă decât prin armonizarea tuturor planurilor care fac referire la sau pot avea impact asupra resursele naturale, respectiv a biodiversității. Conform prevederilor legale, armonizarea planurilor și programelor de pe teritoriul Ariei Protejate cu prevederile acestui plan de management va fi foarte importantă. Ca urmare, în ceea ce privește elaborarea planurilor și programelor, se va ține cont de măsurile și restricțiile menționate în acest Plan de management.

### **B.1.7. Scurt istoric al managementului și al activităților major de management**

**1. Proiectul Life Natura 2005 „Conservarea Falco vespertinus în Regiunea Panonică”,** LIFE05NAT/HU/000122, demarat din 2006, cu o durată pe 4 ani, Agenția pentru Protecția Mediului Bihor a fost partener în cadrul proiectului cu Asociația „Grupul Milvus” din România, beneficiarul proiectului fiind Parcul Național Körös-Maros din Ungaria. Obiectivul principal al acestui proiect a fost asigurarea creșterii populației cuibăritoare de *Falco vespertinus* din regiunea Panonică precum și asigurarea condițiilor în vederea continuității activităților de conservare și implicit asigurarea viitorului speciei țintă pe termen lung.

**2. Valea Alceului și Lunca Barcăului, situri Natura 2000 desemnate pentru conservarea vânturelului de seară.** Scopul proiectului a fost conservarea speciilor de păsări de interes comunitar existente în cele două situri Natura 2000 din Câmpia de Vest, aflate în custodia Grupului Milvus, prin activități de promovare a importanței ariilor protejate și de conștientizare privind necesitatea protecției speciilor periclitare.

Cu ocazia prezentărilor efectuate în cadrul proiectului custodele a reușit să comunice cu importanți factori locali în ceea ce privește conservarea speciilor de păsări de interes comunitar din Aria Specială de Protecție Avifaunistică Lunca Barcăului.

**• Informarea și conștientizarea factorilor de interes locali:**

- s-a editat un pliant bilingv, româno-maghiar, despre sit, cu informații generale despre rețeaua Natura 2000, Aria Specială de Protecție Avifaunistică Lunca Barcăului și speciile de păsări care reprezintă valoarea adevărată a acestei arii naturale protejate;
- s-au realizat panouri informative;
- în centrul comunelor Roșiori respectiv Tămășeu, s-au montat câte un panou cu descrierea sitului – limitele, statutul juridic, informații generale despre speciilor de păsări a căror protecție constituie cheia succesului din punctul de vedere al managementului situri;
- panoul din Roșiori a fost montat chiar în fața școlii, asigurând ca și generațiile viitoare de elevi să afle informații importante despre aria protejată;
- în apropierea coloniei de cuibărit de la Mihai Bravu, s-a instalat un panou informativ cu menirea de a face cunoscut publicului larg cele mai relevante și comune specii de păsări, care fac obiectul protecției.

**• Îmbunătățirea condițiilor de cuibărit pentru speciile țintă:**

- amplasarea a 20 de cuiburi artificiale pentru vânturei și dumbrăvence reprezintă un aport semnificativ pentru îmbunătățirea condițiilor de cuibărit pentru păsări.

### **B.2. Mediul fizic**

Aria protejată **ROSPA0067 Lunca Barcăului** este situată în estul Câmpiei Panonice, respectiv în centrul Câmpiei de Vest, fiind localizată în Câmpia Barcăului, în partea nordică a Câmpiei Crișurilor, la zona de contact cu Câmpia Ierului, având o altitudine medie de 130 m. Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de râul Barcău care curge transversal prin sit. Aceasta este localizată mai exact în zona de contact a Câmpiei Crișurilor cu Câmpia Miersigului, în lunca râului Barcău, pe terasele acestuia, fiind astfel traversat de la est la vest de acesta. Câmpia Crișurilor este situată în partea mijlocie a Câmpiei Banato – Crișene, între Barcău și marginea nordică a conului aluvionar al Mureșului. Are o suprafață egală cu Câmpia Someșului, de circa 3600 km<sup>2</sup>, altitudinile sale oscilând între 90 – 180 m. Prezintă cele mai multe ramificații spre est, pătrunzând adânc în dealuri, cu deosebire pe Barcău, Crișul Negru, Crișul Alb și Cigher. Fiind o câmpie acumulativă, aceasta a fost aluvionată, având ca nivel de bază cea mai joasă zonă din stânga Tisei, în același timp, sub dealuri s-a

dezvoltat cea mai tipică structură de câmpii de glacis, prelungite pe văile din deal cu terase, iar la contactul cu câmpia joasă se extinde larg o fâșie intermediară cu caracter de poală joasă piemontană. Aluvionarea a fost făcută de către cele patru râuri principale: Crișurile și Barcăul, care au rătăcit permanent unul către altul, având legături prin brațe.

Câmpia Crișurilor este o câmpie joasă ce se suprapune peste o regiune de subsidență și este o câmpie de acumulare fluviatilă joasă cu caractere clare de divagare, caracterizată prin: pantă extrem de redusă, nivel piezometric ridicat al pânzei freatice, suprafețe mlăștinoase, văi înmlăștinite, brațe și gârle părăsite. În partea de sud prezintă croturi și fenomene de subsidență accentuate.

Altitudinea câmpiei este cuprinsă în general între 80 m și 120 m, urcând spre est la 180 m. Se pot distinge sectoare de câmpie joasă – de divagare, cu o adâncime a fragmentării redusă la numai 5–15 m și sectoare de câmpie înaltă, cu caracter piemontan și cu o adâncime a fragmentării ce poate ajunge la valori de 75–100 m.

În Câmpia Înaltă a Crișurilor apare pluviodenudarea și eroziunea pe verticală, iar în Câmpia Joasă a Crișurilor și a Barcăului sunt frecvente procesele de acumulare și înmlăștinire datorită pantei scăzute și a vitezei de scurgere destul de reduse.

Relieful antropoc este reprezentat de sistemul de canale ce drenează zona sau fac legătura între râurile tributare Barcăului. Accesibilitatea acestui sit este asigurată de dezvoltarea rețelei de trafic rutier și feroviar.

### **Geologia, geomorfologia, formele de relief**

Geologic, spațiul hidrografic al Crișurilor, prin amplasarea și suprafața relativ mare, dispune de condiții geologice variate și complexe. Condițiile de formare a depozitului de roci sedimentare din partea de vest a țării sunt legate de existența mediului lacustru Panonic și a regiunilor exondate înconjurătoare. Umplerea cu sedimente a cuvetei panonice s-a făcut de la nord către sud și de la est către vest. Rocile de suprafață pe baza cărora s-a format învelișul pedologic sunt alcătuite, în câmpia înaltă, din depozitele conurilor de dejecție ale râurilor, peste care s-au depus, la sfârșitul pleistocenului, argile roșcate și depozite loessoide. Depozite aluviale argilo-nisipoase predomină în câmpia joasă holocenă dezvoltată în partea vestică a câmpiei.

Câmpia Barcăului apare din punct de vedere genetic, ca făcând parte din Câmpia de Vest, fiind o câmpie acumulativă formată prin depunerea sedimentelor într-un bazin marin și apoi lacustru în timpul Miocenului și Pliocenului: argile, marne, nisipuri, pietrișuri. Geologii numesc aceste depozite cu termenul de Pannonian, de la Depresiunea Panonică, din cauza monotoniei acestora și dificultății separării orizonturilor de diferite vârste.

Subsidența accentuată a început în pliocen, s-a continuat în cuaternar și în prezent, fiind demonstrată de depozitele cuaternare care au grosimi ce depășesc 100 m și cresc de la est spre vest. Ea este reflectată în relief prin: divagarea râurilor, inundații periodice, înmlăștinirea unor regiuni, arii mari ocupate cu lăcoviște, șesuri aluviale extinse ale Barcăului.

Fundamentul este extrem de faliat, determinând un complex de fracturi; faliile orientate nord – sud sunt de tip panonic, iar cele orientate est – vest sunt de tip carpatic. Depozitele acumulate peste acest fundament sunt neogene: nisipuri, pietrișuri, argile, gresii, marne, nisipuri argiloase. La suprafață sunt depozitele cuaternare: argile, nisipuri, depozite loessoide și nisipuri cu caracter fluviatil.

### **Hidrologia**

Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de râul Barcău care curge transversal prin sit. Habitatele umede ale sitului ocupă 7% din suprafața acestuia și sunt reprezentate de albia râului Barcău, belciugele vechiului său curs, bălți naturale și un sistem divers de canale

În spațiul ocupat de Situl Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului râurile sunt alohtone cu



albiei și lunci extinse, debite importante în tot timpul anului, fiind reprezentate de sistemul hidrografic al Crișurilor cu afluenții Barcău și Ineu, aparțin grupei de sud – vest, având colector Crișul Negru, râu care își are obârșia în zona montană. Cea mai mare parte a râurilor din câmpia Barcăului au cursul canalizat și încadrat de diguri care limitează inundațiile de proporții la viiturile importante. Se adaugă mai multe canale ce colectează apa văilor cu scurgere temporară sau intermitentă din câmpiile de glacis sau care vin din regiunea deluroasă. Există și canale de legătură între râurile principale. Sistemul de canale a început a fi amenajat la finele secolului al XVIII-lea, dar cele mai multe s-au realizat în secolul trecut. Apele de suprafață sunt reprezentate de o rețea hidrografică destul de ramificată, numeroase canale și câteva lacuri. Ele se încadrează în cea mai mare măsură în grupa râurilor de vest tributare Tisei.

Râul Barcău prezintă de asemenea mai mulți afluenți de dimensiuni mici, atât ca lungime, 5-70 km, cât și ca suprafață de bazin, 12-161 km<sup>2</sup>, însă cu ramificații de canale importante pentru existența unor zone umede de o valoare ridicată: Ierul și Roșiori în dreapta Barcăului și Comolci și Fâneța mare de-a stânga colectorului. Ultimul afluent din dreapta, Ierul, drenează depresiunea cu același nume din direcția Careiului spre sud-est. Ierul are bazinul hidrografic relativ mare. Afluenții principali sunt: Chechețul, Santăul, Zimoiașul, Râtul.

### **Apele de suprafață**

Densitatea rețelei hidrografice din zona Crișurilor-Barcău este de 0.4 km/km<sup>2</sup>, variind între 0.7 – 1 km/km<sup>2</sup> în zona montană și 0.5 km/km<sup>2</sup> în zona de câmpie.

Alimentarea rețelei hidrografice este dominant legată de precipitații. Aportul din ape subterane este mai evident la contactul cu dealurile sau din izvoarele de la baza glacisurilor sau teraselor, în est. În câmpiile joase unde pânza freatică este la suprafață ea reprezintă o sursă importantă în alimentarea pâraielor și a cursurilor instalate pe albiei părăsite.

Având în vedere faptul că și în sezonul rece o bună parte din precipitații cad sub formă lichidă, rezultă că alimentarea râurilor este predominant pluvială. Râurile principale care traversează Câmpia Crișurilor își au izvoarele în Carpați, Dealurile de Vest și Depresiunea Colinară a Transilvaniei. Principalul râu care străbate arealul studiat este Crișul Repede, debitul acestuia variind de la 6-8 m<sup>3</sup>/s în perioada verii, până la 300-400 m<sup>3</sup>/s în timpul primăverii când se topesc zăpezile. Debitul mediu multianual al râului Crișul Repede crește de la 12,1 m<sup>3</sup>/s – 381,8 mil.m<sup>3</sup>/an – în secțiunea Ciucea, la 25,4 m<sup>3</sup>/s – 801,6 mil.m<sup>3</sup>/an – în secțiunea Oradea.

### **Apele de adâncime**

Apele subterane sunt cantonate la adâncimi diferite și au caracteristici dinamice și chimice deosebite. Cele cu caracter freatic se dezvoltă de la 0,5 m la 20 m, ceea ce determină o supraumezire a solului, la bălțiri și înmlăștiniri. Aceste fenomene produc, în cazul stagnărilor de apă pluvială, procese de pseudogleizare, în cazul unei pânze freatice se produce gleizarea, iar în situația unei pânze freatice mineralizate are loc fenomenul de salinizare. În acest context, se formează soluri din clasa hidrisolurilor și a salsodisolurilor răspândite în partea de vest a câmpiei.

### **Clima**

Prin așezarea în partea de vest a țării, spațiul hidrografic al Crișurilor se încadrează în tipul de climat temperat continental-moderat cu influențe vestice – oceanice și mediteraneene.

Sub aspect climatic, arealul Câmpiei Crișurilor este rezultatul suprapunerii circulației maselor de aer atlantic cu masele de aer mediteranean și adriatic ceea ce generează caracterul moderat al regimului temperaturilor, perioadele de încălzire din timpul iernii, începerea timpurie a primăverii, precum și cantitățile medii multianuale de precipitații relativ ridicate.

Temperatura medie multianuală este de 10°C în sectorul de câmpie din vest – la stațiile meteorologice: Săcuieni, Oradea, Salonta, Chișineu Criș. În urma studierii mediilor anuale ale temperaturii la cele 4 stații analizate, în intervalul 1971–2008 se constată că variația anuală a temperaturilor este cuprinsă între valoarea de 12,2°C și 9°C. Cea mai mare valoare a mediei anuale a temperaturii aerului este de 12,2°C la Săcuieni în anul 2007, 12°C la stațiile meteo Holod și Oradea în anul 2000, iar la stația Chișineu Criș 11,8°C în anul 1994. Valorile cele mai scăzute au fost înregistrate la stația meteorologică Holod de 9°C în anul 1980 și Chișineu Criș în anul 1985, 9,1°C la Oradea în anul 1980 și Săcuieni în anul 1978.

În urma analizării regimului precipitațiilor din Câmpia Crișurilor, pe o perioadă de 38 de ani, s-a constatat că: cele mai mici cantități de precipitații cad în intervalul ianuarie–martie, după care cresc progresiv până în luna iunie, când se înregistrează maximul pluviometric anual – valori cuprinse între 90,9–82,2 mm. Din luna iunie precipitațiile scad până în luna octombrie, când se înregistrează minimul pluviometric anual, 48,8–43,2 mm. Cantitățile medii multianuale de precipitații variază între 500–600 mm în câmpie, iar vitezele medii multianuale ale vântului sunt cuprinse între 1–3 m/s.

Circulația maselor de aer este dominată vestică facilitată de deschiderea largă pe această direcție. Ea cunoaște o pondere diferită spațial și în timp pe trei coordonate – din sud-vest cu mase umede, calde mediteraneene, vest cu mase umede și răcoroase, iar la nord – vest sunt reci și umede. Uneori pătrund și mase reci polare și nord-estice care produc scăderi de temperatură și mai rar fenomene de viscol. Prezența slabă a acestora în raport cu alte regiuni din țară se datorește desfășurării arcului carpatic care constituie o barieră pe direcția propagării lor. Netezimea câmpiei și uniformitatea peisajelor impun desfășurarea relativ unitară a valorilor elementelor meteorologice și mai slabă separare de topoclimate.

## **Soluri**

Solurile din arealul studiat s-au format pe un fond pedogenetic relativ uniform în ceea ce privește roca parentală, reprezentată pe interfluvii prin depozite de loess, iar în luncile râurilor prin depozite aluvionare peste care s-a suprapus un relief monoton, cu predominare a două trepte, 100–180 m și 80–100 m, o climă cu variații reduse ale elementelor climatice, dar cu o oscilație sporită a adâncimii apelor freatice, cu un drenaj slab și o intervenție puternică a factorului antropic.

Factorii pedogenetici analizați imprimă solurilor din Câmpia Crișurilor un aspect mozaicat. Solurile, în albia Crișurilor, se dezvoltă pe depozite fluviatile, cea mai prezentă clasă de soluri fiind clasa hidrisoluri: gleiosoluri și stagnosoluri în arealele joase din Câmpia Crișurilor. Poziția geografică, morfologia, modul de utilizare a terenurilor și condițiile climatice au permis individualizarea mai multor clase de sol în Situl Natura 2000 Lunca Barcăului, conform tabelului de mai jos.

Cea mai mare suprafață este ocupată de solurile din clasa protisoluri, reprezentate de solul de tip aluviosol, prezent în toate zonele câmpiei joase. Solurile din clasa hidrisolurilor sunt reprezentate de tipurile de sol stagnosol, prezent în Câmpia Barcăului și de gleiosol, prezent în toate zonele din câmpiile joase. Din clasa solsodisolurilor, solonețul este prezent în toate zonele de câmpie joase. Clasa cambisolurilor ocupă suprafețe destul de importante, euticambosolul fiind prezent în toate zonele. Solurile din clasa pelisoluri ocupă suprafețe mai mari în câmpia joasă comparativ cu câmpia înaltă, suprafața totală ocupată de vertosoluri. Solurile hidromorfe au o mare răspândire fiind legate de excesul de apă și nivelul freatic cu poziție ridicată mai ales în zonele joase a câmpiei Barcăului. Solurile aluviale sunt concentrate în luncile râurilor; sunt fertile fiind folosite pentru culturile legumicole.

**Tipuri de sol identificate în cadrul sitului**

Tabel 3

<b>Clasa de soluri</b>	<b>Tipul de sol</b>	<b>Subtipul</b>	<b>Cod</b>	<b>Suprafața totală - ha</b>
<b>Luvisoluri</b>	Preluvosol	tipic	ELti	
	Luvosol	stagnogleizat și stagnic	LVsz/st	
		albic stagnogleizat și albic stagnic	LVab/sz ab/st	
<b>Cambisoluri</b>	Eutricambosol	gleizat și gleic	ECgz/gc	
		erodat	ECer	
<b>Hidrisoluri</b>	Gleiosol	tipic	GSti	
		histic	GStb	
	Stagnosoluri			
<b>Histisoluri</b>	Histosol	tipic	TBti	
<b>Protisoluri</b>	Aluviosol	tipic și gleizat	ASti/gz	
<b>Antrisoluri</b>	Erodosoluri	tipic	ERt	
<b>Total</b>				<b>5.286 ha</b>

### **B.3. Mediul biotic**

#### **B.3.1. Context biogeografic**

Situl Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului face parte din ecoregiunea Câmpia Banatului și Crișurilor, Regiunea Biogeografică Panonică, care reprezintă doar 3% din teritoriul Uniunii Europene, cea mai mare parte aflându-se pe teritoriul Ungariei, fiind de altfel singura bioregiune a acestei țări, parțial întâlnindu-se și în partea de vest a României. Deși acoperă o suprafață foarte mică, adăpostește 118 specii de animale și 46 specii de plante incluse în Anexa II a Directivei „Habitat” pentru a căror conservare este necesară desemnarea de Arii Speciale de Conservare, precum și aproximativ 70 de specii de păsări menționate în Anexa I a Directivei „Păsări” pentru a căror conservare este necesară desemnarea de Arii de Protecție Specială Avifaunistică.

În mod surprinzător, o trăsătură caracteristică o reprezintă apa – prin râurile și lacurile sale. Dealurile și munții înconjurători constituie o sursă importantă de apă pentru această bioregiune, de altfel destul de aridă. Datorită acestora, apa a pătruns într-o mare parte a terenului plat, formând în zona de câmpie mlaștini efemere, puțin adânci și izolate, precum și unele lacuri a căror adâncime nu depășește pe alocuri câteva zeci de centimetri și care datorită aridității ridicate creează medii sărăturoase unice la noi în țară.

Bioregiunea are o importanță majoră pentru păsări, zonele umede puțin adânci și lacurile alcaline reprezintă un adevărat paradis pentru păsările acvatice și pentru cele migratoare. Multe dintre speciile pe cale de dispariție în Europa, de exemplu rața roșie, acvila de câmp și șoimul dunărean, cuibăresc aici în număr semnificativ.

#### **B.3.2. Fauna**

##### **Specii de interes comunitar**

Această zonă a fost identificată în 2003 ca fiind una semnificativă pentru cuibăritul vânturelului de seară – *Falco vespertinus* – specie de importanță comunitară, care își crește puii în cuiburile ciorilor de semănătură *Corvus frugilegus* din cele 9 colonii existente în prezent în incinta sitului, instalate în pâlcurile de salcâm aflate în vecinătatea satului Mihai Bravu 5, satului Roșiori 1, satului Niuved 1, și comunei Tămășeu 2. Aria a fost propusă ca sit Natura 2000 în special în vederea conservării vânturelului de seară. Situl ROSPA0067 Lunca Barcăului a fost declarat ca Arie de Importanță Specială Avifaunistică pentru protejarea unui număr de 16 de specii listate în cadrul Anexei I a Directivei Păsări 79/409/CEE. De asemenea în formularul standard au fost menționate și 43 de specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE.

Acestea sunt enumerate în tabelele de mai jos, împreună cu efectivele înregistrate, perioada în care pot fi observate și alte informații prezentate în cadrul formularului standard pentru sit – situația populației, statut de conservare.

**Speciile de interes comunitar menționate în formularul standard**

Tabel 4

	<b>Nume specie</b>	<b>Denumire populară</b>	<b>Cod Natura2000</b>	<b>Anexa din Directiva Păsări</b>	<b>Anexa din Legea 49</b>	<b>Lista roșie globală IUCN</b>
<b>1</b>	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârc pitic	A022	I	Anexa 3	LC
<b>2</b>	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	A023	I	Anexa 3	LC
<b>3</b>	<i>Egretta garzetta</i>	Egretă mică	A026	I	Anexa 3	LC
<b>4</b>	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	A031	I	Anexa 3	LC
<b>5</b>	<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătar	A034	I	Anexa 3	LC
<b>6</b>	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stof	A081	I	Anexa 3	LC
<b>7</b>	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânăt	A082	I	Anexa 3	LC
<b>8</b>	<i>Circus macrourus</i>	Erete alb	A083	I	Anexa 3	NT
<b>9</b>	<i>Circus pygargus</i>	Erete sur	A084	I	Anexa 3	LC
<b>10</b>	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară	A097	I	Anexa 3	NT
<b>11</b>	<i>Crex crex</i>	Cristel de câmp	A122	I	Anexa 3	LC
<b>12</b>	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveancă	A231	I	Anexa 3	NT
<b>13</b>	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	A255	I	Anexa 3	LC
<b>14</b>	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	A338	I	Anexa 3	LC
<b>15</b>	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	A339	I	Anexa 3	LC
<b>16</b>	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănitore de grădini	A429	I	Anexa 3	LC

MPV - mai puțin vulnerabil – LC - least concerned – cod Uniunea Internațională de Conservare a Naturii

AA - Aproape amenințat / în declin – NT - Near Threatened / decreasing – cod Uniunea Internațională de Conservare a Naturii

### Situația speciilor identificate în sit

În cadrul procesului de realizare a planului de management, în perioada 2014 și 2015, în lunile aprilie, mai, august și octombrie s-au făcut și se vor face inventarierii ale speciilor de faună de interes comunitar, Anexa 2 – Fișele speciilor și habitatelor, în baza cărora se va putea estima starea actuală a speciilor.

### Situația speciilor de interes comunitar identificate în sit

Tabel 5

Specia	Efectiv populațional estimat	Număr. minim de indivizi estimat în sit	Observații	Stare actuală		
				*C	*S	*N
<i>Ixobrychus minutus</i>	1-2 perechi cuibăritoare	2				√
<i>Nycticorax nycticorax</i>	3-6 perechi cuibăritoare	6				√
<i>Egretta garzetta</i>	1-2 indivizi	1	Specia nu cuibărește în sit, apare accidental probabil din colonii din Ungaria	√		
<i>Ciconia ciconia</i>	22-25 de perechi cuibăritoare	44	24 de cuiburi erau amplasate pe stâlpi de electricitate	√		
<i>Platalea leucorodia</i>	1-3 indivizi	1		√		
<i>Circus aeruginosus</i>	10-15 perechi cuibăritoare, în migrație 150-250 exemplare	170				√
<i>Circus cyaneus</i>	7-9 indivizi	7				√
<i>Circus macrourus</i>	10-20 exemplare	10				√
<i>Circus pygargus</i>	25-50 exemplare	25				√
<i>Falco vespertinus</i>	23-25 perechi cuibăritoare	46		√		
<i>Crex crex</i>	0-1 perechi cuibăritoare	2	Nu putem exclude ca în anii cu precipitații abundente specia să cuibărească într-un număr mai mare			√
<i>Coracias garrulus</i>	0	0	Nu a fost observat nici un individ, însă în anii precedenți specia a fost observată de mai multe ori.			√
<i>Anthus campestris</i>	7-14 perechi cuibăritoare	14				√

<i>Lanius collurio</i>	22-35 perechi cuibăritoare	44				√
<i>Lanius minor</i>	12-20 perechi cuibăritoare	24				
<i>Dendrocopos syriacus</i>	5-10 perechi	10	Distribuție punctiformă			

**Legendă:**

\*C – Corespunzătoare – se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent

\*S – Satisfăcătoare – îmbunătățirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice

\*N – Necorespunzătoare – degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu minime intervenții de reconstrucție ecologică

Situația speciilor de interes comunitar identificate în sit

Tabel 6

	Specia	Efective conform formular standard				Efective conform inventarierilor			
		Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Rezidenă	Reproducere	Iernat	Pasaj
<b>1</b>	<i>Ixobrychus minutus</i>		2-8 p				1-2 p		
<b>2</b>	<i>Nycticorax nycticorax</i>		15-30 i				3-6 p		
<b>3</b>	<i>Egretta garzetta</i>		10-20 i		20-40 i		-		1-2 i
<b>4</b>	<i>Ciconia ciconia</i>		4-6 p				22-25 p		
<b>5</b>	<i>Platalea leucorodia</i>				3-9 i				1-3 i
<b>6</b>	<i>Circus aeruginosus</i>		3-6 p		80-150 i		10-15 p		150-250 i
<b>7</b>	<i>Circus cyaneus</i>			1-3 i	20-40 i			7-9 i	
<b>8</b>	<i>Circus macrourus</i>				1-3 i				10-20 i
<b>9</b>	<i>Circus pygargus</i>				10-15 i				25-50 i
<b>10</b>	<i>Falco vespertinus</i>		28-31p				23-25 p		
<b>11</b>	<i>Crex crex</i>		0-3p				0-1 p		
<b>12</b>	<i>Coracias garrulus</i>		1-2p				0-1 p		
<b>13</b>	<i>Anthus campestris</i>		3-6 p				7-14 p		
<b>14</b>	<i>Lanius collurio</i>		40-70 p				22-35 p		
<b>15</b>	<i>Lanius minor</i>		15-20 p				12-20 p		
<b>16</b>	<i>Dendrocopos syriacus</i>	12-5 p				5-10 p			



## Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Tabel 7

	Specia	Efective conform formular standard				Efective conform inventariilor			
		Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj
1	<i>Tachybaptus ruficollis</i>				10-20				-
2	<i>Podiceps cristatus</i>				8-16				0 i
3	<i>Ardea cinerea</i>				60-100				10-20 i
4	<i>Anas crecca</i>			20-60			0		
5	<i>Anas platyrhynchos</i>		0-2		60-100		15-20 p		50-80 i
6	<i>Accipiter nisus</i>			8-12			1 observație		
7	<i>Buteo buteo</i>			2-6	14-20			68-166 i	
8	<i>Buteo lagopus</i>			0-1				0	
9	<i>Falco tinnunculus</i>		8-14	0-1				20-30 p	50-190 i
10	<i>Rallus aquaticus</i>		2-4		10-30		3-6 p		5-6 i
11	<i>Gallinula chloropus</i>		R				4-6 p		
12	<i>Fulica atra</i>		4-6		40-70		0-1 p		-
13	<i>Vanellus vanellus</i>		2-8		80-140		53-106 p		320-500 i
14	<i>Gallinago gallinago</i>				4-10				2-3 i
15	<i>Actitis hypoleucos</i>		C		C		0 p		1-2 i
16	<i>Larus ridibundus</i>				30-60				8 i
17	<i>Asio otus</i>		4-6				8-20 p		
18	<i>Upupa epops</i>		0-2				4-8 p		
19	<i>Galerida cristata</i>		20-30				80-150 p		
20	<i>Hirundo rustica</i>		C		C		85-110 p		130-170 i
21	<i>Delichon urbica</i>		VR				2-3 p		
22	<i>Motacilla flava</i>		R		RC		80-160 p		5-6 i
23	<i>Motacilla alba</i>		RC		RC		8-15 p		18-19 i
24	<i>Phoenicurus ochruros</i>		RC				3-7 p		

25	<i>Saxicola rubetra</i>		VR		R		53-93 p		0 i
26	<i>Saxicola torquata</i>		R		R		13-20 p		0 i
27	<i>Oenanthe oenanthe</i>		RC				6-15 p		
28	<i>Turdus merula</i>	RC				1-3 p			
29	<i>Turdus pilaris</i>				VR				45-60 i
30	<i>Locustella fluviatilis</i>		R				0 i		
31	<i>Locustella luscinioides</i>		R				8-11 p		
32	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		RC		RC		25-60 p		
33	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		RC		RC		53-103 p		
34	<i>Sylvia curruca</i>		RC		RC		33-86 p		180-300 i
35	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>				VR				0 i
36	<i>Phylloscopus collybita</i>		R		R		2-3 p		90-200 i
37	<i>Phylloscopus trochilus</i>				R				100-150 i
38	<i>Muscicapa striata</i>		RC				5-7 p		
39	<i>Corvus frugilegus</i>		350-450 p				822-901 p		
40	<i>Sturnus vulgaris</i>		C		C		10-20 p		65 i
41	<i>Carduelis chloris</i>		RC				10-13 p		
42	<i>Carduelis carduelis</i>		RC				30-50 p		
43	<i>Miliaria calandra</i>		RC				46-86 p		

Legendă:

i – indivizi

p - perechi

Specii de păsări de interes comunitar din Directiva Păsări, cu migrație regulată, prezente în sit

Tabel 8

Nume specie	Denumire populară	Cod Natura 2000	Lista roșie globală Uniunea Internațională de Conservare a Naturii	Caracter endemic
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Corcodel mic	A004	FG	Nu
<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	A005	FG	Nu
<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	A028	FG	Nu
<i>Anas crecca</i>	Rață mică	A052	FG	Nu
<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	A053	FG	Nu
<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	A086	FG	Nu
<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	A087	FG	Nu
<i>Buteo lagopus</i>	Șorecar încălcat	A088	FG	Nu
<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	A096	FG	Nu
<i>Rallus aquaticus</i>	Cârstel de baltă	A118	FG	Nu
<i>Gallinula chloropus</i>	Găinușă de baltă	A123	FG	Nu
<i>Fulica atra</i>	Lișiță	A125	FG	Nu
<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț	A142	FG	Nu
<i>Gallinago gallinago</i>	Becațină comună	A153	FG	Nu
<i>Actitis hypoleucos</i>	Fluierar de munte	A168	FG	Nu
<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș răzător	A179	FG	Nu
<i>Asio otus</i>	Ciuf de pădure	A221	FG	Nu
<i>Upupa epops</i>	Pupăză	A232	FG	Nu
<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	A244	FG	Nu
<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	A251	FG	Nu
<i>Delichon urbicum</i>	Lăstun de casă	A253	FG	Nu
<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	A260	FG	Nu
<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	A262	FG	Nu
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codroș de munte	A273	FG	Nu
<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar mare	A275	FG	Nu
<i>Saxicola torquata</i>	Mărăcinar negru	A276	FG	Nu

<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	A277	FG	Nu
<i>Turdus merula</i>	Mierlă	A283	FG	Nu
<i>Turdus pilaris</i>	Cocoșar	A284	FG	Nu
<i>Locustella fluviatilis</i>	Grelușel de zăvoi	A291	FG	Nu
<i>Locustella luscinioides</i>	Grelușel de stof	A292	FG	Nu
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Lăcar mic	A295	FG	Nu
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	A298	FG	Nu
<i>Sylvia curruca</i>	Silvie mică	A308	FG	Nu
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pitulice sfârâitoare	A314	FG	Nu
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică	A315	FG	Nu
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pitulice fluierătoare	A316	FG	Nu
<i>Muscicapa striata</i>	Muscar sur	A319	FG	Nu
<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	A348	FG	Nu
<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	A351	FG	Nu
<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	A363	FG	Nu
<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	A364	FG	Nu
<i>Miliaria/Emberiza calandra</i>	Presură sură	A383	FG	Nu

### **Specii de faună de interes economic**

Speciile vâdate pe teritoriul Ariei Protejate: potârniche – *Perdix perdix*, iepure – *Lepus europaeus*, căprior – *Capreolus capreolus*, vulpe – *Vulpes vulpes*, șacal - *Canis aureus*, bursuc – *Meles meles*, jder – *Martes foina*, păsări acvatice: rață mare – *Anas platyrhynchos*, rață mică – *Anas crecca*, rață cârâitoare – *Anas querquedula*. Dintre speciile piscicole se regăsesc specii precum mreană – *Barbus barbus*, crap – *Cyprinus carpio*, lipan – *Thymallus thymallus*, clean – *Squalius cephalus* și altele.

### **Specii de faună de interes cultural**

Barza albă – *Ciconia ciconia* este o specie asociată cu așezări umane. Populația din comunele Mihai Bravu-Roșiori și Tămășeu este una dintre cele mai semnificative colonii de berze albe din Câmpia de Vest. Localnicii simpatizează, în general, această specie, considerând-o aducătoare de noroc, dar există și cazuri de conflict când berzele își construiesc cuibul chiar peste intrarea în casă, aproape de geamuri.

### **B.3.3. Ecosisteme**

În momentul desemnării ca sit Natura 2000, în cadrul sitului au fost identificate următoarele categorii de clase de habitate și ecosisteme:

- Mlaștini – vegetație de centură, smârcuri, turbării - 7.00%
- Culturi cerealiere extensive, inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire- 58.00%
- Pajiști ameliorate - 21.00%
- Alte terenuri arabile - 10.00%
- Alte terenuri, inclusiv zone urbane/rurale/căi de comunicație/rampe de depozitare/mine/zone industriale - 4%

Toate aceste categorii de ecosisteme au rolul lor în cadrul sitului Natura 2000, inclusiv elementele antropice, ce pot adăposti sau asigura resursă trofică diverselor specii: lilieci, diverse specii de păsări, rozătoare etc.

### **B.3.4. Peisajul**

Peisajul este unul caracteristic zonelor de luncă joasă, înconjurată de zone înălțate formate din depuneri loessoide. Deși câmpia se caracterizează printr-o suprafață relativ netedă, sub aspect fizionomie se constată sensibile diferențieri, datorită variatei game de asociații vegetale, care exprimă particularitățile factorilor de mediu, apoi frecvenței suprafețelor lacustre și ale unor forme caracteristice de relief – depresiuni de natură sufozională, grinduri fluviatile, cordoane litorale, coline morenice, movile, dune de nisip, câmpuri de pietre et cetera., precum și culturilor agricole care dau nota dominantă a peisajului. În ansamblul unor câmpii sau al unor porțiuni ale acestora.

Puternic modificat de om, prin defrișări, în vederea extinderii așezărilor și utilizării terenului, desecări și îndiguiți, peisajul mai păstrează zone cu aspecte caracteristice regiunii. Este, așadar, un peisaj mozaicat, divers, cu pajiști ușor sărăturoase și zone umede. Presiunile mari de dezvoltare intensă pot duce foarte ușor la antropizarea exagerată a acestui peisaj, așa cum s-a întâmplat în zone similare în toată Europa. Creșterea nivelului de antropizare, respectiv degradarea peisajului este asociată cu reducerea serviciilor de mediu extrem de importante, pe care le furnizează în prezent mozaicul de ecosisteme: filtrarea aerului și apei, reglarea microclimatului și atenuarea extremelor, asigurarea relațiilor ecologice critice pentru menținerea resurselor naturale, de exemplu: prin menținerea habitatelor propice pentru polenizatorii care au impact major și asupra culturilor de plante agricole.

### **B.3.5. Procese naturale**

Pe teritoriul Sitului Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului, procesele naturale sunt reduse ca prezență și intensitate, întrucât majoritatea ecosistemelor au suferit modificări semnificative, așa cum este cazul cursurilor de apă.

#### **Principalele procese ecologice:**

##### **Inundarea**

Fenomenul de inundare contribuie în mod semnificativ la formarea habitatelor specifice denumite generic "zone umede": aninișuri, mlaștini, pajiști umede, et cetera. Odată cu îndiguirile și acțiunile de desecare ce au avut loc în zonă, acest fenomen natural a fost limitat la albiile minore din incintele îndiguite, reducând semnificativ amploarea acestui proces.

##### **Meandrarea**

Fenomenul natural de meandrare se manifestă prin depunerea constantă de aluviuni, concomitent cu erodarea malurilor, generându-se acea formă de "bucle" caracteristică pentru râurile de câmpie. Meandrarea ca fenomen, generează o varietate de habitate rare și indispensabile multor specii de faună: maluri verticale erodate, depuneri de mâl și aluviuni, ochiuri de apă, maluri mârloase, et cetera.

Cu ocazia viiturilor mai mari, aceste meandre – bucle se pot rupe, rămânând izolate sub forma unor brațe moarte, periodic inundate și alimentate cu apă. Îndiguirile, în această zonă, au dus la imposibilitatea formării lor.

Totodată, prin îndiguire, se modifică semnificativ forma și adâncimea albiei minore a râurilor. Dacă, în cazul un râu neîndiguit avem de a face cu o varietate de forme, în cazul unui râu îndiguit fundul albiei este mai adânc, datorită creșterii vitezei, și uniform pe toată lungimea. Acest fapt duce la scăderea numărului de specii de pești ce utilizează varietatea de habitate, prezente în mod natural într-un râu de deal/munte pentru depunere de ponte și hrănire.

Adâncirea fundului albiei are ca efect secundar scăderea nivelului pânzei apei freactice, ducând la afectarea sau chiar modificarea habitatelor umede de luncă și la intensificarea fenomenului de secetă.

##### **Sedimentarea**

Sedimentarea, ca proces natural, stă la baza procesului de meandrare. Prin construirea de baraje, acest fenomen poate fi puternic influențat, manifestându-se mai puternic în amonte de baraje, provocând colmatarea albiilor, și aproape deloc în aval de baraje, unde cursurile râurilor sunt aproape liniare.

##### **Sucesiunea**

Sucesiunea este un proces natural, specific tuturor habitatelor, fiind deseori generat sau influențat de activitățile antropice.

În cazul pășunilor și fânețelor, acest fenomen poate avea efecte negative dacă are lor ca urmare a abandonului terenurilor. Acestea, neîntreținute, se împăduresc treptat, pierzându-și caracteristicile esențiale pentru asigurarea hranei și adăpostului speciilor care depind de ele, spre exemplu: cristel de câmp, barză neagră, barză albă, vânturel roșu, vânturel de seară, șoim dunărean, et cetera. Dacă trecerea lor se face controlat, într-o perioadă relativ lungă de timp, valoarea lor ecologică poate crește, prezența arborilor izolați ducând la creșterea biodiversității în aceste tipuri de habitate.

Un alt caz special de succesiune este fenomenul de evoluție a brațelor moarte. Aceste brațe moarte, formate în urma procesului de meandrare a râurilor, parcurg o serie de etape intermediare, fiecare constituind un habitat extrem de valoros, atât prin raritatea lui cât, mai ales, prin condițiile de viață ce le creează pentru o serie de specii de faună. Așadar, după desprinderea de cursul permanent al râului, avem de a face inițial cu iazuri sau bălți. Ulterior, prin colmatare și scăderea nivelului apei acestea se transformă în mlaștini, spre exemplu: habitat R5407, R5405. Ulterior, mlaștinile evoluează în habitate de pajiști umede, presărate cu bălți temporare.

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

### B.4.1. Comunități

Situl Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului are o suprafață de 5286 ha. Întreaga suprafață este situată pe teritoriul județului Bihor în regiunea Nord Vest. Din punct de vedere al distribuției teritoriale, pe localități, situl este împărțit după cum urmează: Diosig - 5%, Roșiori - 43% și Tămășeu - 52%.

În cadrul ultimului referendum, conform informațiilor oficiale, numărul de locuitori se prezintă astfel:

#### Distribuția teritorială și demografică a Sitului Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului

Tabel 9

Localitate	Suprafață – ha	Populație	Densitate – populație/hectar
<b>Roșiori</b>	5031	3094	0.61
<b>Tămășeu</b>	4615	2059	0.45
<b>Diosig</b>	9004.61	7100	0.78
<b>TOTAL</b>	<b>18650</b>	<b>12253</b>	<b>0,66</b>

\*Sursa datelor: Tempo online 2014-Anuarul Statistic, Institutul Național de Statistică

În ceea ce privește dinamica temporară a factorilor demografici, se constată o tendință de stagnare a populației la nivelul sitului. Tendința de stagnare demografică determină, cel puțin în plan teoretic, o tendință de stagnare a factorilor antropici asupra conservării speciilor și habitatelor. Această tendință este una potențială, determinarea gradului exact de impact trebuind să fie analizat în corelație cu tendințele de utilizare a habitatelor de către speciile protejate.

### B.4.2. Aspecte demografice

Conform datelor Institutul Național de Statistică aferente anului 2015, cel mai recent recensământ al populației, în zonă locuiesc 12.253 persoane, dintre care marea lor majoritate locuiesc în mediul rural. Comparativ cu informațiile înregistrate anterior anilor 1992, 2000, 2010 se înregistrează o creștere a numărului locuitorilor din regiunea ariei protejate ca urmare a migrației populației din mediul urban. Procentul populației rurale este mult peste media națională, acesta fiind un aspect important pentru managementul ariilor protejate. Natalitatea a scăzut mai ales în ultimii ani datorită tendinței tinerelor familii de a avea tot mai puțini copii, dar și datorită plecării definitive a unei părți din populația tânără spre orașele apropiate. Acestea sunt și cauzele ce au dus la fenomenul de îmbătrânire a populației, respectiv la creșterea indicilor mortalității.

Majoritatea locuitorilor sunt de naționalitate maghiară – aproximativ 58%, urmași de români – aproximativ 40%, rromi – aproximativ 1,7% și alte etnii minoritare. Pentru 1,5% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută, însă sub aspect confesional, majoritatea locuitorilor sunt reformați – 53%, urmași de ortodocși – 32%, dar există și minorități de romano – catolici 3%, penticostali – 6%, bapțiști – 1,5% și alte etnii minoritare – 4,5%.

#### Evoluția populației la nivelul Ariei Protejate în ultimii ani

Tabel 10

Localitate	Anul 1992	Anul 2000	Anul 2010	Anul 2015
<b>Diosig</b>	9903	9734	7085	7070



<b>Roșiori</b>	-	-	3084	3031
<b>Tămășeu</b>	-	-	2044	2052
<b>TOTAL</b>	<b>9903</b>	<b>9734</b>	<b>12213</b>	<b>12153</b>

\*Sursa datelor: Tempo online 2014-Anuarul Statistic, Institutul Național de Statistică

#### B.4.3. Utilizarea terenurilor și resurselor naturale

Condițiile geografice și climaterice deosebit de favorabile ale zonei au determinat locuitorii să practice o serie de activități predominant agricole cum ar fi: cultivarea plantelor și creșterea animalelor. Condițiile geografice și solurile favorabile din zonă au determinat locuitorii să practice o serie de activități predominant agricole. Pe terenul arabil se cultivă porumbul, grâul, legume și orz. Producția vegetală în valorile totale și medii este modestă, fiind sub potențialul productiv al zonei. Creșterea rentabilității muncii în agricultură are în vedere sprijinirea investițiilor în domeniul dotării cu mașini și utilaje performante, introducerea de soiuri cu productivitate mai ridicată, creșterea dimensiunilor exploatațiilor agricole prin stimularea asocierii.

Principala resursă a acestor localități este terenul agricol în special cel arabil însă specific pentru această zonă o reprezintă cultura mare de viță de vie din localitățile Diosig și Roșiori, precum și suprafețele mari ocupate de livezi. În tabelul de mai jos se poate observa structura fondului funciar la nivelul localităților fiind următoarea:

#### . Suprafața fondului funciar după modul de folosință.

Tabel 11

<b>Localitate</b>	<b>Arabil</b>	<b>Pășuni</b>	<b>Fânețe</b>	<b>Vii</b>	<b>Livezi</b>
<b>Diosig</b>	7057	587	106	62	169
<b>Roșiori</b>	3558	694	99	52	6
<b>Tămășeu</b>	4128	352	125	9	1
<b>TOTAL</b>	<b>14743</b>	<b>1633</b>	<b>330</b>	<b>123</b>	<b>176</b>

\*Sursa datelor: Tempo online 2014-Anuarul Statistic, Institutul Național de Statistică

#### B.4.4. Economia locală

Sub aspect economic, comunitățile din regiune se dezvoltă în jurul principalului domeniu de activitate, acela fiind exploatarea agricolă a terenurilor, urmată de creșterea animalelor, comerț, industria alimentară, industria materialelor de construcții și diverse servicii.

Cultura plantelor, pe lângă creșterea animalelor, care este activitatea de bază pe care o desfășoară locuitorii regiunii, a constituit una dintre ocupațiile principale ale acestora. Comunitățile de aici sunt recunoscute pentru producțiile ridicate în rândul culturilor de porumb, grâu, orz, orzoaică, rapiță et cetera.

Zootehnia reprezintă o sursă de venit importantă pentru locuitorii zonei care au dezvoltat această ramură într-o pondere mai mare, în comparație cu alte activități, deoarece localitatea dispune de puține terenuri arabile, având în schimb suprafețe întinse cu fânețe. Efectivele mari în cazul porcinelor și găinilor din tabelul de mai jos, se datorează prezenței unui sector de zootehnie intensivă, sector ce este foarte dezvoltat tocmai datorită agriculturii prospere din această regiune.

Zona comercială este reprezentată în mare parte de centrele comerciale specializate pe vânzarea de utilaje agricole și produse cerealiere, fiind alcătuită și din dotări și spații comerciale și de alimentație publică cu caracter privat, dar care nu se constituie într-un adevărat centru comercial. Celelalte tipuri de servicii – administrație, poșta, cultura – sunt corespunzător deservite de capacitățile existente.

Structura șeptelului la nivel de localitate

Tabel 32

Localitate	Bovine	Ovine	Caprine	Porcine	Păsări	Cabaline	
<b>Diosig</b>	633	4478	100	2303	65339	130	
<b>Roșiori</b>	455	3028	58	1201	16116	98	
<b>Tămășeu</b>	303	2474	36	1148	80027	49	
<b>TOTAL</b>	<b>1391</b>	<b>9980</b>	<b>194</b>	<b>4652</b>	<b>161482</b>	<b>277</b>	

*\*Direcția Regională De Statistică Bihor-2010.*

În cadrul gospodăriilor care dețin animale, șeptelul este compus, în medie pe categorii, din bovine, porcine, cabaline, ovine, caprine și păsări de curte. Mai există o categorie restrânsă de gospodării care se ocupă de creșterea altor animale, de exemplu: iepuri, sau care se ocupă de stupărit. În localitățile din regiune, cei mai mulți dintre fermieri practică o agricultură de subzistență sau cel mult de semi-subzistență. De-a lungul anilor s-a dezvoltat o tendință de trecere către agricultura intensivă, la nivelul fiecărei localități existând un număr mic de fermieri ce se detașează clar prin suprafețele exploatare și numărul de capete de animale deținute.

O presiune ridicată asupra supraexploatării agricole vine din rândul crescătorilor de ovine ale căror efective aproape că s-au mărit considerabil în ultimii 10 ani ca urmare a stimulentele financiare primite prin plățile Agenția de Plăți și Intervenții pentru Agricultură.

#### **B.5. Cercetare**

Nu există infrastructură destinată exclusiv cercetării.

#### **B.6. Acțiuni de management majore desfășurate în Aria Protejată**

Nu există până în prezent acțiuni de management majore desfășurate în Aria Protejată.

## **C. EVALUAREA SITUAȚIEI ACTUALE**

În această secțiune sunt prezentate principalele valori și amenințări din **Situl Lunca Barcăului** și se analizează situația valorilor identificate, respectiv presiunile care afectează starea acestora în prezent sau le pot amenința pe viitor. Aceste analize stau la baza definirii măsurilor de management specifice situației actuale.

### **C.1. Valori**

Principalele valori ale ariei protejate sunt reprezentate de specii de păsări rare la nivel european, care își găsesc aici refugiu, loc de popas în migrație sau habitate favorabile pentru hrănire și reproducere – Tabelul 13.

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

**Valorile identificate în cadrul Sitului Lunca Barcăului**

Tabel 13

<b>Valoarea</b>	<b>Importanța</b>
<i>Păsări de apă</i>	Indicatori pentru calitatea apelor de suprafață și implicit subterane. Contribuie la reglarea populațiilor de amfibieni și pești, constituind în același timp o atracție turistică.
<i>Păsări dependente de pajiști</i>	În special răpitoarele contribuie la reglarea populațiilor de păsări - graurul, et cetera - și rozătoare de pajiști și terenuri arabile. Păsările insectivore contribuie la reglarea populațiilor de insecte de pe terenuri arabile și pajiști, constituind în același timp o parte din prada speciilor de păsări răpitoare. Sunt indicatori pentru calitatea pajiștii din punct de vedere al menținerii echilibrului ecosistemic.
<i>Păsări dependente de terenuri arabile</i>	Utilizează terenurile arabile pentru hrănire, contribuind semnificativ la echilibrul acestor ecosisteme antropice prin reglarea populațiilor de insecte, rozătoare și amfibieni.
<i>Păsări dependente de fânațe – Crex crex</i>	Crex crex este specie umbrelă pentru biodiversitatea dependentă de fânațele umede.
<i>Lacuri și bălți</i>	Prezența acestor ochiuri de apă creează câteva puncte de atracție în monotonia peisajului de câmpie, constituind totodată habitate specifice pentru păsările de apă.
<i>Canale cu apă temporară</i>	Aceste canale asigură menținerea unui regim hidric în sol favorabil culturilor de cereale și pomi fructiferi. Totodată, reprezintă o componentă esențială a habitatului speciilor de apă.
<i>Habitat de pajiște</i>	Având în vedere tendința actuală de creștere a șeptelului pe baza sprijinului financiar acordat de politicile Europene din domeniul Agriculturii, aceste habitate constituie o resursă esențială pentru comunitate. Ele reprezintă totodată habitat de cuibărire și hrănire pentru speciile de pajiște.
<i>Vegetația lemnoasă</i>	Arborii izolați sau în pâlcuri reprezintă o componentă esențială a habitatului speciilor de păsări, în special a vânturelului de seară. Acești arbori, asigură de multe ori umbra necesară animalelor domestice în timpul verii.
<i>Apele potabile din fântâni și puțuri</i>	Reprezintă o resursă necesară deoarece multe comunități sunt conectate la surse de apă ce provin din zonă, în timp ce multe gospodării folosesc foraje de mică adâncime pentru irigații și animale.
<i>Izvorul cu apă minerală de la Tămășeu</i>	Reprezintă o sursă unică de apă minerală pentru zonă.

## C.2. Presiuni și amenințări

Identificarea și evaluarea presiunilor și amenințărilor a fost realizată în grupul de lucru și în întâlniri cu factorii interesați, utilizând clasificarea Uniunii Internaționale de Conservare a Naturii. Amenințările din Formularul Standard pot fi ușor asimilate cu cele din clasificarea Uniunii Internaționale de Conservare a Naturii. Această clasificare internațională, realizată pentru amenințările din arii protejate, permite o analiză mai ușoară a categoriilor de amenințări.

**Presiunile** apar/există ca urmare a acțiunilor umane sau a fenomenelor naturale extreme din trecut sau care au loc în prezent și care afectează, în mod cumulativ, efectul mai multor acțiuni și/sau fenomene sau separat viabilitatea pe termen lung sau mediu a speciei sau habitatului. Pentru analiza de mai jos, au fost luate în calcul presiunile identificate în prezent sau pe parcursul ultimilor cinci ani.

**Amenințările** pot apărea ca urmare a acțiunilor umane sau a fenomenelor naturale extreme pe viitor, putând afecta în mod cumulativ, efectul mai multor acțiuni și/sau fenomene, sau separat, viabilitatea pe termen lung sau mediu a speciei sau habitatului. Definierea amenințărilor se face luând în calcul acțiuni umane viitoare sau previzibile. Pentru analiza prezentată în continuare, s-au luat în calcul amenințările ce pot deriva în următorii cinci ani, din acțiuni umane în derulare sau previzibile și fenomene naturale extreme posibile.

Legendă:

Amenințare minoră	Amenințare moderată	Amenințare majoră
Necesită monitorizare dar nu și acțiuni specifice de management	Necesită acțiuni specifice de management cât mai curând posibil	Necesită acțiuni de management cu prioritate
Cu impact mic	Cu impact mediu	Cu impact major
1	2	3

## Analiza presiunilor și amenințărilor

Tabel 14

Amenințarea/ Presiunea identificată	Valoarea la care se face referire	Explicații	Nivel impact estimat	
			P	A
<b>1. Dezvoltările rezidențiale și comerciale.</b>				
<b>1.1. Case și așezări</b>				
Extindere intravilan	Păsări dependente de pajiști	Cauza: Interes pentru construirea de zone rezidențiale Localizare: în imediata vecinătate a localităților Tămășeu, Roșiori, Niuved, Parhida, Satu Nou și Mihai Bravu Impact: Reducerea habitatului	1	2
<b>1.2. Zone comerciale și industriale</b>				
Extindere zone industriale	Păsări dependente de pajiști	Cauza: Interes pentru construirea de zone industriale Localizare: în imediata vecinătate a tuturor localităților Impact: Reducerea habitatului	1	2
<b>2. Agricultură și Acvacultură</b>				
<b>2.1. Recolte anuale și perene, altele decât cheresteaua</b>				
Extinderea monoculturilor	Păsări dependente de terenuri arabile	Cauza: creșterea eficienței economice a fermelor asociative Localizare: toate terenurile arabile Impact: fluctuații majore în asigurarea fondului de hrană	1	1
Utilizarea insecticidelor pe terenuri arabile	Păsări dependente de terenuri arabile	Cauza: necesitatea unor culturi competitive conform cerințelor pieței actuale. Accesul facil la chimicale Localizare: toate terenurile arabile Impact: Scăderea semnificativă a cantității de hrană pentru păsările insectivore și a celor care se hrănesc cu micromamifere	2	2
Uciderea accidentală în timpul cositului cu utilaje mari	<i>Anthus campestris</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Motacilla flava</i> , <i>Miliaria calandra</i> , <i>Oenanthe oenanthe</i>	Cauza: cosirea terenului în spirală din exterior spre interior, neutilizarea dispozitivelor de avertizare a faunei Localizare: toată zona de proiect Impact: distrugerea pontei din anul respectiv	2	2
Uciderea accidentală a mamiferelor mici în timpul cositului cu	Păsări răpitoare de pajiști, <i>Ardea cinerea</i>	Cauza: cosirea terenului în spirală, din exterior spre interior, neutilizarea dispozitivelor de avertizare a faunei Localizare: toate pajiștile și culturile de lucernă	2	2

utilaje mari		Impact: reducerea fondului de hrană format din mamifere mici		
Cositul înainte de 31 iulie	<i>Crex crex</i>	Cauza: cosirea în momentul de maximă eficiență din punct de vedere al calității fânului Localizare: habitatul speciei <i>Crex crex</i> Impact: reducerea efectivelor tinere din generația anului respectiv	2	2
Incendierea miriștilor	Păsări dependente de terenuri arabile	Cauza: reducerea costurilor de curățare a terenurilor Localizare: terenurile arabile Impact: reducerea fondului de hrană pentru păsări răpitoare, format din insecte și mamifere mici	2	2
<b>2.2. Plantații pentru lemn și celuloză</b>				
Culturi energetice	Păsări dependente de pajiști	Cauza: valorificarea economică superioară a pajiștilor și terenurilor arabile Localizare: toată suprafața Impact: reducerea habitatului	-	3
Plantații de păduri	Păsări dependente de pajiști	Cauza: legea consideră pajiștile sărăturate ca terenuri degradate ce pot fi împădurite. Interes pentru atragerea de fonduri Localizare: toată suprafața Impact: în cazul suprafețelor mai mari de 0,5 ha - reducerea habitatului; în cazul suprafețelor mai mici de 0,5/100 ha impactul poate fi neglijabil	-	1
<b>2.3. Creșterea animalelor și zootehnia</b>				
Pășunatul în perioada de iarnă 10 noiembrie - 20 aprilie	Păsări dependente de pajiști	Cauza: necesitatea de a asigura spațiu de mișcare pentru animalele domestice în timpul iernii Localizare: toate pajiștile Impact: degradarea habitatului de hrănire	1	1
Suprapășunatul	Păsări dependente de pajiști	Cauza: lipsa evidențelor corecte privind efectivele de animale domestice Localizare: toate pajiștile Impact: degradarea habitatului de hrănire	1	1
Pășunatul în zona dig-mal	Păsări de apă, păsări răpitoare, <i>Crex crex</i>	Cauza: folosința actuală a terenurilor Localizare: toate digurile Impact: creșterea frecvenței de întreținere a digurilor ce are ca impact degradarea habitatelor speciilor	1	1
<b>3. Energie și Minerit</b>				
<b>3.1. Foraje pentru petrol și gaze</b>				
Foraje de gaze naturale	Toate speciile	Cauza: valorificarea depozitelor de gaze naturale din parcul Mihai Bravu Localizare: Unitățile Administrativ Teritoriale Roșiori și Tămășeu Impact: reducerea habitatelor, deranj exercitat asupra păsărilor, poluarea apelor prin scurgeri	1	1



		de păcură și alte materiale secundare		
<b>3.2. Producerea de energie</b>				
Amplasarea de parcuri de panouri fotovoltaice	Păsări dependente de pajiști	Cauza: valorificarea economică superioară a pajiștilor și terenurilor arabile Localizare: pajiști și terenuri arabile Impact: reducerea habitatului	-	3
Amplasarea de parcuri de centrale eoliene	Păsări răpitoare, <i>Ciconia ciconia</i> și alte păsări migratoare	Cauza: valorificarea economică superioară a pajiștilor și terenurilor arabile Localizare: pajiști și terenuri arabile Impact: moartea accidentală, deranjul în perioada migrației, pierderea habitatului	-	2
<b>4. Coridoare de transport și servicii</b>				
<b>4.1. Șosele și căi ferate</b>				
Circulația pe DN 19, DC 18, DC21A	Toate speciile	Cauza: acces în localități Localizare: șoseaua DN 19, DC 18, DC21A Impact: mortalitate ridicată prin coliziune	2	2
<b>4.2. Rețele de utilități și servicii – electricitate, cabluri, conducte et cetera.</b>				
Demontarea cuiburilor în perioada 15 martie – 15 august	<i>Ciconia ciconia</i>	Cauza: întreținerea rețelei electrice Localizare: toate localitățile din interiorul și de la marginea sitului Impact: pierderea pontei din anul respectiv	1	2
Prezența stâlpilor neizolați	<i>Ciconia ciconia</i> , <i>Corvus frugilegus</i> , păsări răpitoare de zi	Cauza: lipsa fondurilor necesare, lipsa legislației Localizare: toată suprafața Impact: moartea unor exemplare	2	2
<b>5. Utilizarea resurselor biologice și afectarea acestora</b>				
<b>5.1. Vânătoarea, uciderea și colectarea animalelor terestre – legal sau ilegal</b>				
Vânătoarea la cioara de semănătură	<i>Corvus frugilegus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Asio otus</i> , <i>Lanius minor</i>	Cauza: combaterea ciorilor considerate dăunători agricoli, sau al deranjului exercitat asupra populației Localizare: coloniile de <i>Falco vespertinus</i> Impact: uciderea accidentală a exemplarelor de vânturel de seară, deranjul în perioada de cuibărit	3	1
<b>5.2. Exploatarea forestieră și extragerea lemnului</b>				
Tăierea arborilor din afara fondului forestier	<i>Corvus frugilegus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Asio otus</i> , <i>Dendrocopos</i>	Cauza: pericolul de accidente asupra oamenilor în localități, normele de siguranța traficului, nevoia de lemn pentru încălzirea locuinței Localizare: pâlcuri de arbori, aliniamente, arbori solitari Impact: distrugerea coloniei întregi	3	3

	<i>syriacus,</i> <i>Lanius minor</i>			
<b>6. Intruziune umană și perturbări</b>				
Nu este cazul				
<b>7. Modificări ale sistemelor naturale</b>				
<b>7.1. Incendii și stingerea acestora</b>				
Arderea vegetației uscate de pe pajiști	Păsări dependente de pajiști și terenuri arabile	Cauza: curățirea terenurilor de resturi vegetale uscate Localizare: pajiști Impact: părăsirea habitatelor de unele specii și degradarea populațiilor pradă – insecte, șopârle, et cetera.	2	2
Incendierea vegetației arbustive.	Păsări dependente de pajiști și terenuri arabile	Cauza: extinderea focului din incendierea miriștilor Localizare: culoarele de vegetație arbustivă adiacentă terenurilor agricole Impact: degradarea habitatului și pierderea pontei din anul respectiv	2	2
<b>7.2. Baraje, modificări hidrologice și gestionarea/utilizarea resurselor de apă</b>				
Desecări și drenări ale bălților temporare	Păsări dependente de pajiști	Cauza: creșterea capacității productive a pajiștilor Localizare: pajiști Impact: reducerea fondului de hrană	1	1
Supraînălțarea digurilor de pe râul Barcău	Păsări de apă, păsări răpitoare	Cauza: supraînălțarea digurilor de pe râul Barcău în sectorul Ungar Localizare: râul Barcău Impact: degradarea habitatelor speciilor	-	2
Reprofilarea canalelor de drenare existente	Păsări de apă	Cauza: întreținerea amenajărilor hidrotehnice existente în vederea menținerii unui nivel scăzut al pânzei de apă freatică pentru utilizarea terenurilor în agricultură. Localizare: canalele cu apă temporară Impact: distrugerea totală a habitatului pe suprafața afectată	-	3
<b>8. Specii și gene invazive, alte specii și gene problematice</b>				
<b>8.1. Plante invazive străine/care nu sunt native</b>				
Propagarea plantelor invazive: <i>Amorpha fruticosa,</i> <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	<i>Falco vespertinus,</i> păsări de apă	Cauza: defrișarea vegetației de luncă Localizare: lunci și canale Impact: propagare pe pajiști și arabile și înlocuirea zăvoaielor naturale care sunt utilizate pentru cuibărit.	0	2
<b>8.2. Animale invazive străine/care nu sunt native</b>				
Întreținerea a mai mult de 3 câini ciobănești la fiecare stână	Toate speciile de păsări	Cauza: lipsa câinilor special dresați, lipsa amenajărilor de îngrădire a animalelor domestice Localizare: toate pajiștile Impact: reducerea efectivelor de păsări prin	3	3

		distrugerea cuiburilor și uciderea păsărilor de către câinii ciobănești, reducerea ratei de creștere a puilor prin renunțarea la cuibărit a păsărilor din cauza deranjului exercitat de câini.		
Neîndeplinirea obligațiilor, de către autoritățile locale, privind managementul câinilor și pisicilor fără stăpân	Toate speciile de păsări	Cauza: lipsa fondurilor necesare. Localizare: toate pajiștile Impact: reducerea efectivelor prin distrugerea cuiburilor și uciderea păsărilor de către câinii și pisicile fără stăpân.	3	3
<b>9. Poluarea – provenită din surse din afara ariei sau generată în interiorul ariei protejate</b>				
<b>9.1. Efluenți din agricultură și silvicultură, de exemplu: îngrășăminte și pesticide în exces</b>				
Poluarea apelor cu substanțe chimice din agricultură	Păsări de apă	Cauza: utilizarea necorespunzătoare a pesticidelor în agricultură Localizare: toate canalele Impact: dispariția bazei trofice	2	2
<b>11. Amenințări datorate schimbărilor climatice sau altor fenomene climatice extreme</b>				
<b>11.1. Secete</b>				
Scăderea nivelului apelor în canale și belciuge	Păsări de apă	Cauza: management inadecvat, îmbunătățiri funciare Localizare: toate canalele și belciugele Impact: degradarea habitatelor	1	1
Scăderea nivelului de apă freatică	Păsări dependente de pajiști	Cauza: creșterea nivelului evapotranspirației. Localizare: toate pajiștile Impact: degradarea habitatelor	1	1

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

Analiza rezultatelor de la inventarierea și cartarea speciilor și habitatelor de interes conservativ, în corelație cu presiunile existente și amenințările preconizate, va duce la stabilirea acțiunilor principale de management și a măsurilor ce trebuie realizate pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. În acest capitol sunt scoase în evidență principalele tendințe și problemele cu care se confruntă speciile și habitatele naturale din sit, fără a fi reluate cele prezentate în capitolele C1 și C2.

Vulnerabilitatea speciilor și habitatelor din situl Lunca Barcăului se datorează în primul rând degradării condițiilor de mediu pentru pajiști. Reducerea suprafeței acestora, coroborată cu suprapășunatul și drenarea bălților temporare duce la reducerea habitatului de cuibărire și hrănire pentru speciile de păsări. Presiunea generată de suprapășunat va crește în viitor datorită interesului crescut pentru creșterea efectivelor animalelor domestice pe aceleași suprafețe de pajiște.

În același timp, tăierea arborilor și a vegetației arbustive, are ca impact degradarea singurelor zone de cuibărit pentru aceste specii. Această practică se va accentua în viitor, impactul negativ fiind tot mai mare luând în considerare faptul că nu există proiecte actuale pentru înființarea de noi pâlcuri de arbori.

Managementul terenurilor arabile este de asemenea foarte important. Utilizarea nerațională a chimicalelor în agricultură având ca impact reducerea fondului de hrană pentru păsări și chiar reducerea efectivelor de păsări, coroborat cu extinderea monoculturilor. Dacă pentru extinderea monoculturilor există o tendință de creștere în viitor, presiunea generată de utilizarea substanțelor chimice în agricultură pare să fie stabilă.

În următorii 10 ani se preconizează să se aloce fonduri substanțiale pentru lucrări hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare, fapt ce ar putea duce în viitor la creșterea presiunii negative generată de acest tip de lucrări asupra biodiversității, în condițiile în care aceste lucrări nu vor ține cont de cerințele speciilor pentru habitate.

## **D. STRATEGIA DE MANAGEMENT**

### **D.1. Viziunea**

Deși interesele de dezvoltare și tendința de antropizare a mediului sunt mari, efortul coordonat al celor ce trăiesc în zonă poate contribui la menținerea unui mediu de viață cât mai echilibrat, asigurând un minim de resurse și procese naturale necesare pentru condiții de viață bune și dezvoltare echilibrată. Ca urmare, viziunea pentru această arie, definită în procesul de elaborare a planului, este următoarea:

Situl Lunca Barcăului este o oază de biodiversitate în care echilibrul om-natură păstrează în continuare un mediu de viață favorabil atât pentru dezvoltarea durabilă a comunităților cât și pentru biodiversitate.

### **D.2. Strategia de management**

Având în vedere valorile Sitului Lunca Barcăului și amenințările identificate la adresa lor, precum și tendințele descrise prin evaluarea acestora, pentru realizarea viziunii, managementul se va integra în cadrul a 5 Programe de management, după cum urmează:

#### **Programul 1. Managementul biodiversității**

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

Asigurarea condițiilor necesare pentru conservarea biodiversității este principalul obiectiv al Sitului Lunca Barcăului. Acțiunile și măsurile de management vor urmări menținerea sau refacerea stării favorabile de conservare a speciilor, respectiv gestionarea ecosistemelor astfel încât să se îmbunătățească caracteristicile naturale și serviciile de mediu în zonă. Acestea vor fi orientate cu precădere spre diminuarea/eliminarea cauzelor, care au fost identificate pentru presiunile și amenințările de intensitate și extindere mare și medie. În situațiile în care cauzele nu pot fi influențate de către administratori și partenerii de management, se vor stabili acțiuni sau măsuri care să reducă impactul amenințărilor asupra valorilor de biodiversitate.

#### **Programul 2. Informare și conștientizare**

Scop: Creșterea nivelului de acceptare a Sitului Lunca Barcăului, precum și obținerea sprijinului factorilor interesați în vederea realizării obiectivelor de conservare, prin activități de informare și conștientizare, în colaborare cu factorii interesați și comunitățile locale.

#### **Programul 3: Administrare**

Scop: : Asigurarea unei structuri funcționale de management în scopul implementării eficiente a Planului de Management al Sitului Lunca Barcăului.

#### **Programul 4. Monitorizare și evaluare**

Scop: Implementarea unui sistem de monitorizare a planului de management prin analiza și evaluarea periodică a acțiunilor și indicatorilor cheie în vederea adaptării planului de acțiune.

### **D.3. Planul operațional**

Pentru implementarea strategiei de management prezentată la capitolul anterior s-au definit principalele direcții de management pentru primii 5 ani de implementare a Planului de Management. Direcțiile descriu ceea ce trebuie realizat de către gestionarii terenurilor și resurselor de pe teritoriul Sitului Lunca Barcăului, precum și ceea ce trebuie să urmărească Custodele pentru a realiza obiectivele de management pentru programele și sub-programele definite în cadrul strategiei. Activitățile strict necesare sunt descrise în Capitolul D.5. Măsurile specifice pentru conservarea speciilor sunt redată în fișele speciilor/habitatelor, Anexa 2, respectiv Tabelul. 16 – Activități și măsuri specifice de management.

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

responsabilitatea adaptării managementului terenurilor și al resurselor naturale la obiectivele Sitului Lunca Barcăului revine proprietarilor și gestionarilor de drept, conform prevederilor Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare, articolul 21 alineatul 4. De asemenea, așa cum s-a precizat și la capitolul A. Introducere, responsabilitatea reglementării activităților de pe teritoriul Sitului Lunca Barcăului, în conformitate cu prevederile Planului de management, revine autorităților competente, în colaborare cu Custodele ariei protejate - conform Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare, articolul 21 alineatul 6, fapt reflectat în coloana "Responsabilitate pentru implementare" din Tabelul 15. Administratorul propune măsurile și activitățile de management în baza recomandărilor specialiștilor în conservarea biodiversității și se implică în mod activ în stabilirea, împreună cu gestionarii, a modalităților în care se pot implementa direcțiile stabilite. Ca urmare, atunci când se definesc Direcțiile de management - coloana 1 a Tabelului 15 - acestea se referă nu numai la obligațiile sau acțiunile realizate de custode, ci și la cele ale factorilor interesați direct implicați.

Prin urmare, îndeplinirea indicatorilor menționați în Planul Operațional este un obiectiv comun pentru toți cei implicați în managementul Sitului Lunca Barcăului - proprietari, administratori, Ministere, custode, consilii locale/județene, et cetera.

Având în vedere resursele limitate, direcțiile de management au fost prioritizate după cum urmează:

**prioritatea 1** – direcțiile de management care sunt foarte importante pentru realizarea obiectivelor și pentru realizarea cărora Custodele trebuie să facă tot posibilul să identifice resursele necesare;

**prioritatea 2** – direcțiile importante de management, dar a căror realizare nu este critică pentru atingerea obiectivelor. Custodele va depune eforturi pentru a le realiza;

**prioritatea 3** – direcții care pot contribui la realizarea obiectivelor, dar nerealizarea lor nu va influența în mod negativ aria protejată. Se vor realiza doar dacă apar oportunități pentru atragerea resurselor necesare.

**Principalele direcții de management**

Tabel 15

<p><b>Programul 1: Managementul biodiversității</b> Scop: Menținerea/refacerea stării favorabile de conservare pentru speciile de interes conservativ prin îmbunătățirea măsurilor actuale de management al terenurilor și aplicarea lor, în colaborare cu proprietarii/administratorii de terenuri și resurse naturale.</p>	<p align="center"><b>Indicator de finalizare</b></p>	<p align="center"><b>Pri ori tat e</b></p>	<p align="center"><b>A n 1</b></p>	<p align="center"><b>A n 2</b></p>	<p align="center"><b>A n 3</b></p>	<p align="center"><b>A n 4</b></p>	<p align="center"><b>A n 5</b></p>	<p align="center"><b>Responsabilitatea principală pentru implementare</b></p>
<p>1.1. Menținerea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate de pajiști</p>	<p>Stare de conservare favorabilă pentru specii dependente de pajiști</p>	<p align="center">1</p>	<p align="center">√</p>	<p align="center">√</p>	<p align="center">√</p>	<p align="center">√</p>	<p align="center">√</p>	<p>Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, Custode, Electrica, utilizatorii pajiștilor, Administrația Națională a Îmbunătățirilor Funciare</p>
	<p>2500 ha pajiște</p>	<p align="center">1</p>					<p align="center">√</p>	
	<p>Minim 5% pajiști utilizate ca fânețe</p>	<p align="center">3</p>					<p align="center">√</p>	
	<p>Procent de acoperire cu vegetație arborescenta între 0,5-1,0%</p>	<p align="center">1</p>					<p align="center">√</p>	
	<p>Minim 1 proiect pentru izolarea stâlpilor</p>	<p align="center">3</p>					<p align="center">√</p>	
	<p>Minim 5 ha pajiște sărăturată refăcută</p>	<p align="center">3</p>					<p align="center">√</p>	
<p>1.2. Reglementarea activităților cinegetice astfel încât să se asigure condițiile pentru conservarea speciilor de interes conservativ</p>	<p>Stare de conservare favorabilă pentru speciile de păsări</p>	<p align="center">1</p>	<p align="center">√</p>	<p align="center">√</p>	<p align="center">√</p>	<p align="center">√</p>	<p align="center">√</p>	<p>Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, Custode, Asociații de vânatoare, Primării</p>
	<p>Minim 2 protocoale cu asociațiile de vânatoare</p>	<p align="center">1</p>	<p align="center">√</p>					
<p>1.3. Menținerea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de terenuri arabile</p>	<p>Stare de conservare favorabilă pentru specii dependente de terenuri arabile</p>	<p align="center">1</p>	<p align="center">√</p>	<p align="center">√</p>	<p align="center">√</p>	<p align="center">√</p>	<p align="center">√</p>	<p>Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, Custode, proprietari, fermieri</p>
	<p>Minim 1 km de perdele forestiere noi</p>	<p align="center">3</p>				<p align="center">√</p>		
<p>1.4. Menținerea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate umede</p>	<p>Stare de conservare favorabilă pentru specii dependente de habitate umede</p>	<p align="center">1</p>	<p align="center">√</p>	<p align="center">√</p>	<p align="center">√</p>	<p align="center">√</p>	<p align="center">√</p>	<p>Apele Române, Sistemul de Gospodărire a Apelor,</p>

1.4. Menținerea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate umede	1 protocol cu Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare Filiala Bihor	1	√					Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, Administrația Națională a Îmbunătățirilor Funciare - Bihor Custode
	1 protocol cu Apele Romane Direcția Apelor Crișuri – Sistemul de Gospodărire a Apelor Bihor		√					
	Minim 10 km subarbuști pe marginea drumurilor	2			√			
	Minim 5 ha belciuge alimentate cu apă	2				√		
1.5. Menținerea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de fâneațe	Stare de conservare favorabilă pentru specii dependente de fâneațe	1	√	√	√	√	√	Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, Custode, proprietari, fermieri, utilizatorii pajiștilor



<b>Programul 2: Informare, conștientizare</b> Scop: Creșterea nivelului de acceptare a Sitului Lunca Barcăului, precum și obținerea sprijinului factorilor interesați în vederea realizării obiectivelor de conservare, prin activități de informare și conștientizare în colaborare cu factorii interesați și comunitățile locale.	<b>Indicator de finalizare</b>	<b>Pri o rit at e</b>	<b>A n 1</b>	<b>A n 2</b>	<b>A n 3</b>	<b>A n 4</b>	<b>A n 5</b>	<b>Responsabilitatea principală pentru implementare</b>
2.1. Identificarea și planificarea celor mai eficiente metode și acțiuni de comunicare cu diferitele grupuri de factori interesați	1 Strategie de comunicare	2			√			Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, Custode
2.2. Informarea continuă a publicului larg cu privire la managementul Sitului Lunca Barcăului, precum și la oportunități de finanțare legate de conservarea speciilor.	Minim 1 punct de informare funcțional	1	√	√	√	√	√	Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, Custode
	Minim 2 ore pe săptămâna la dispoziția factorilor interesați	1	√	√	√	√	√	
2.3. Organizarea de evenimente de conștientizare, legate de situl Lunca Barcăului	Minim 1 campanie	2			√		√	Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, Custode
2.4. Oferirea de informații despre valorile naturale și promovarea includerii lor în strategiile și programele de dezvoltare ale județului și regiunii	0 strategii locale/regionale elaborate fără participarea Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor sau a custodelui	1	√	√	√	√	√	Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, Custode
2.5. Organizarea de activități de educație ecologică pentru diferite grupe de vârstă	Minim 5 evenimente educative	3	√	√	√	√	√	Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, Custode

<b>Programul 3: Administrare</b> Scop: Asigurarea unei structuri funcționale de management în scopul implementării eficiente a Planului de Management al Sitului Lunca Barcăului.	<b>Indicator de finalizare</b>	<b>Prioritate</b>	<b>An 1</b>	<b>An 2</b>	<b>An 3</b>	<b>An 4</b>	<b>An 5</b>	<b>Responsabilitatea principală pentru implementare</b>
3.1. Asigurarea respectării regulamentului și planului de management a Sitului Lunca Barcăului.	0 planuri/proiecte neconforme realizate	1	√	√	√	√	√	Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, Custode
3.2. Identificarea de surse de finanțare și elaborarea de proiecte pentru asigurarea resurselor necesare menținerii unei echipe minime de management al Sitului Lunca Barcăului, precum și pentru implementarea măsurilor de management	Minim 3 persoane cu contract permanent de muncă	1	√	√	√	√	√	Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, Custode
	Acoperirea necesarului financiar pentru direcțiile cu prioritatea 1	1	√	√	√	√	√	
3.3. Asigurarea instruirii periodice a personalului implicat în administrarea Sitului Lunca Barcăului	Minim 3 persoane instruite	1	√	√	√	√	√	Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, Custode
3.4. Încheierea de contracte de parteneriat cu universități. Organizații Non Guvernamentale și alte entități în vederea eficientizării asigurării resurselor necesare pentru management și implementarea planului de management	Cel puțin 5 parteneriate	3	√	√				Custode
3.5. Elaborarea planurilor anuale de lucru și revizuirea lor, în funcție de necesități	Un plan de lucru pe an	1	√	√	√	√	√	Custode

<b>Programul 4: Monitorizare și evaluare</b> Scop: Implementarea unui sistem de monitorizare a planului de management prin analiza și evaluarea periodică a acțiunilor și indicatorilor cheie în vederea adaptării planului de acțiune.	<b>Indicator de finalizare</b>	<b>Pri ori tat e</b>	<b>A n 1</b>	<b>A n 2</b>	<b>A n 3</b>	<b>A n 4</b>	<b>A n 5</b>	<b>Responsabilitatea principală pentru implementare</b>
4.1. Implementarea Planului de Monitoring al Sitului Lunca Barcăului	Colectarea cel puțin a informațiilor legate de activitățile cu prioritatea 1	1	√	√	√	√	√	Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, Custode
4.2. Evaluarea eficienței managementului Sitului Lunca Barcăului	Cel puțin o evaluare pe an	1	√	√	√	√	√	Custode
4.3. Analiza rezultatelor monitorizărilor și îmbunătățirea măsurilor de management utilizând informațiile din analize	Cel puțin o analiză pe an	1	√	√	√	√	√	Custode

#### **D.4. Activități și măsuri de management specifice pentru implementarea planului operațional**

Pentru realizarea obiectivelor stabilite prin Planul Operațional este necesar să se planifice și să se realizeze activități de management și să se stabilească măsuri specifice. În acest subcapitol se prezintă activitățile și măsurile specifice ce se vor implementa în Situl Lunca Barcăului.

Activitățile specifice vor fi incluse în planurile anuale, iar măsurile specifice se vor reflecta în Regulamentul Ariei Protejate.

În tabelul de mai jos se prezintă activitățile necesare și măsurile specifice ce se impun pentru realizarea direcțiilor de management. În măsura în care în perioada de implementare se vor stabili alte activități și măsuri care necesită acordul și colaborarea factorilor interesați, Custodele se obligă să se consulte cu aceștia.

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

Tabel 16

<b>Direcții de management</b> definite în Planul operațional	<b>Activități și măsuri specifice</b>
<b>Programul 1: Managementul biodiversității</b>	
1.1. Menținerea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate de pajiști	<p>Activități de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-patrulări, informare – conștientizare</li> <li>-Inițierea și sprijinirea de proiecte și programe pentru creșterea suprafeței de pajiște la minim 1500 ha.</li> <li>-Inițierea și sprijinirea de proiecte și programe pentru creșterea procentului de pajiște utilizată ca fâneată.</li> <li>-Încheierea unui protocol de colaborare cu Garda Forestieră pentru respingerea cererilor de punere în valoare a arborilor din afara fondului forestier, situați în Situl Lunca Barcăului.</li> <li>-Inițierea și sprijinirea de proiecte și programe pentru cartarea pâlcurilor de arbori existente, întocmirea de material informative bazate de hărți și utilizarea acestora în activitățile de informare</li> <li>-Inițierea și sprijinirea de proiecte și programe pentru crearea de noi pâlcuri și aliniamente de arbori din specii autohtone repede crescătoare – plop, salcie et cetera.</li> <li>-Inițierea și sprijinirea de proiecte și programe pentru sprijinirea autorităților locale în vederea derulării activităților de management a câinilor și pisicilor fără stăpân.</li> <li>-Inițierea și sprijinirea de proiecte și programe pentru izolarea stâlpilor pentru transportul energiei electrice.</li> <li>-Inițierea și sprijinirea de proiecte și programe pentru realizarea lucrărilor de reconstrucție ecologică a pajiștilor umede și sărăturate prin obturarea canalelor de desecare de pe aceste pajiști, fără a se periclita integritatea terenurilor agricole și a construcțiilor limitrofe.</li> </ul> <p>Măsuri specifice: Vezi fișele speciilor din Anexa 2: păsări dependente de habitate de pajiști</p>
1.2. Reglementarea activităților cinegetice și piscicole	Activități de management:

<p>astfel încât sa se asigure condițiile pentru conservarea speciilor de interes conservativ</p>	<p>-patrulări, informare-conștientizare  -Încheierea unui protocol de colaborare cu asociațiile de vânătoare în vederea emiterii autorizațiilor de vânătoare la cioara de semănătură doar în afara perioadei 15 februarie – 15 octombrie, interzicerea vânătorii la și în apropierea &lt;200m coloniilor de cuibărit.  Vezi fișele speciilor din Anexa 2: păsări dependente de habitate de pajiști, terenuri agricole și ape</p>
<p>1.3. Menținerea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de terenuri arabile</p>	<p>Activități de management:  -patrulări, informare-conștientizare  -Inițierea, sprijinirea și promovarea proiectelor și programelor pentru realizarea plantațiilor și a perdelelor forestiere pe terenuri arabile, cu specii autohtone, specifice tipului stațional.  Măsuri specifice:  Vezi fișele speciilor din Anexa 2: păsări dependente de terenuri arabile</p>
<p>1.4. Menținerea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate umede</p>	<p>Activități de management:  -patrulări, informare-conștientizare  -Încheierea unui protocol de colaborare cu Apele Romane – Direcția Apelor Crișuri – Sistemul de Gospodărire a Apelor Bihor pentru identificarea celor mai bune tehnici de realizare a lucrărilor hidrotehnice în vederea minimizării impactului negativ asupra biodiversității.  -Încheierea unui protocol de colaborare cu Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare Filiala Bihor, pentru</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• elaborarea unui plan de acțiune în vederea eșalonării lucrărilor de întreținere a canalelor de desecare, astfel încât să se, se minimizeze impactul negativ asupra valorilor de biodiversitate</li> <li>•Identificarea celor mai bune soluții tehnice de întreținere a canalelor astfel încât să se minimizeze impactul negativ asupra valorilor de biodiversitate, spre exemplu decolmatarea de pe o singură latură a canalului, et cetera.</li> </ul> <p>-Inițierea și sprijinirea de proiecte și programe pentru plantarea de șiruri de subarbuști, paralele cu DN 19, DC 18, DC21A, pe raza sitului.  -Inițierea, sprijinirea și promovarea proiectelor și programelor pentru</p>

	<p>alimentarea cu apă a minim 5 ha de belciuge.</p> <p>Măsuri specifice:  Vezi fișele speciilor din Anexa 2: păsări dependente de ape.</p>
1.5. Menținerea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de fânațe	<p>Activități de management:  -patrulări, informare-conștientizare</p> <p>Măsuri specifice:  Vezi fișele speciilor din Anexa 2: păsări dependente de fânațe</p>

<b>Măsuri de management</b> definite în Planul operațional	<b>Activități și măsuri specifice</b>
<b>Programul 2: Informare, conștientizare</b>	
2.1. Identificarea și planificarea celor mai eficiente metode și acțiuni de comunicare cu diferitele grupuri de factori interesați	Activități de management: Elaborare Strategie de comunicare
2.2. Informarea continuă a publicului larg cu privire la managementul Sitului Lunca Barcăului, precum și la oportunități de finanțare legate de conservarea speciilor.	Activități de management : -Stabilirea unui punct de informare pentru factorii interesați -Alocarea a minim 2 ore pe săptămână pentru informarea/consultarea factorilor interesați.
2.3. Organizarea de evenimente de conștientizare, legate de situl Lunca Barcăului	Activități de management recomandate: -Informarea periodică a tuturor proprietarilor, administratorilor de resurse și a autorităților locale cu privire la necesitatea menținerii arborilor din afara fondului forestier, situați în Situl Lunca Barcăului
2.4. Oferirea de informații despre valorile naturale și promovarea includerii lor în strategiile și programele de dezvoltare ale județului și regiunii	Activități de management: -Participarea activa la elaborarea strategiilor locale și regionale
2.5. Organizarea de activități de educație ecologică pentru diferite grupe de vârstă	Activități de management: -Realizarea a minim 5 evenimente educative

<b>Măsuri de management</b> definite în Planul operațional	<b>Activități și măsuri specifice</b>
<b>Programul 3: Administrare</b>	
3.1. Asigurarea respectării regulamentului și planului de management a Sitului Lunca Barcăului.	Activități de management: -Participare la procedura de reglementare pentru planurile și proiectele prevăzute a se implementa în Situl Lunca Barcăului
3.2. Identificarea de surse de finanțare și elaborarea de proiecte pentru asigurarea resurselor necesare menținerii unei echipe minime de management al Sitului Lunca Barcăului, precum și pentru	Activități de management: -Elaborare de proiecte



implementarea măsurilor de management	
3.3. Asigurarea instruirii periodice a personalului implicat în administrarea Sitului Lunca Barcăului	Activități de management: -Participarea la evenimente de formare profesională
3.4. Încheierea de contracte de parteneriat cu universități. Organizații Non Guvernamentale și alte entități în vederea eficientizării asigurării resurselor necesare pentru management și implementarea planului de management	Activități de management: -Încheierea de parteneriate
3.5. Elaborarea planurilor anuale de lucru și revizuirea lor, în funcție de necesități	Activități de management: -Elaborare plan de lucru anual și planuri de lucru lunare

<b>Măsuri de management</b> definite în Planul operațional	<b>Activități și măsuri specifice</b>
<b>Programul 4: Monitorizare și evaluare</b>	
4.1. Implementarea Planului de Monitoring al Sitului Lunca Barcăului	Activități de management: Inițierea și sprijinirea de programe și proiecte pentru implementarea Planului de Monitorizare
4.2. Evaluarea eficienței managementului Sitului Lunca Barcăului	Activități de management: Implementarea Programului de Monitorizare a Eficienței Managementului
4.3. Analiza rezultatelor monitorizărilor și îmbunătățirea măsurilor de management utilizând informațiile din analize	Activități de management: Actualizarea măsurilor de management, dacă se impune, în conformitate cu rezultatele activităților de monitorizare

## **E. ASIGURAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT**

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

Deciziile, privind implementarea Planului de Management, vor fi luate de către Custode, cu respectarea legislației în vigoare, așa cum este prezentată în Capitolul A.2.

Pentru toate acțiunile de management, respectiv pentru inițierea și implementarea de proiecte pe teritoriul sitului Lunca Barcăului, Custodele se va consulta cu proprietarii și administratorii de terenuri.

Pentru asigurarea respectării prevederilor Planului de Management, Custodele va colabora cu autoritățile ce au responsabilități de control și cu autoritățile locale, care trebuie să asigure, conform legii, respectarea statutului de arie protejată.

### **E.2. Resurse necesare pentru implementarea Planului de Management**

Suma minimă necesară pentru managementul la nivel optim a sitului Lunca Barcăului este de 355.850 lei pentru următorii cinci ani. Pentru realizarea în condiții minime a activităților de management este necesară o sumă de 145.800 lei, până în anul 2020.

Necesarul de resurse financiare pentru managementul sitului Lunca Barcăului

Tabel 17

Categoriile cheltuieli	Prioritate	Salarii - lei -	Cheltuieli operationale - lei -	Total - lei -	Mediu anual - lei -
<b>Nivel optim</b>					
Cheltuieli directe		285000	13750	298750	59750
Cheltuieli monitorizare				54000	10800
Cheltuieli indirecte				3100	620
<b>Total buget plan management ron</b>				<b>355850</b>	<b>71170</b>
<b>Total buget plan management euro</b>				<b>79077,8</b>	<b>15815,6</b>
<b>Nivel critic</b>					
Cheltuieli directe		91200	11000	102200	20440
Cheltuieli monitorizare				40500	8100
Cheltuieli indirecte				3100	620
<b>Total buget plan management ron</b>				<b>145800</b>	<b>29160</b>
<b>Total buget plan management euro</b>				<b>32400</b>	<b>6480</b>
<b>Disponibil</b>					
	optim			<b>0</b>	<b>0</b>
	critic			<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Diferență de acoperit</b>	optim			<b>355850</b>	<b>71170</b>
	critic			<b>145800</b>	<b>29160</b>

Deși Planul de Management a fost elaborat pentru o perioadă de 10 ani, pentru că Planul Operațional este elaborat pentru o perioadă de cinci ani, necesarul financiar este estimat pentru perioada de implementare a Planului Operațional.

Necesarul de resurse financiare a fost calculat estimându-se cheltuielile recurente, precum și cele necesare pentru realizarea măsurilor de management și pentru activitățile administrative. Sumele necesare pentru realizarea acțiunilor importante, considerate prioritate 1 și 2, în Planul Operațional, sunt considerate critice pentru managementul eficient al Ariei Protejate. Sumele estimate pentru acțiunile încadrate la prioritatea 3 sunt importante și sunt incluse în necesarul stabilit pentru nivelul optim de finanțare. Acțiunile cu prioritate 1 sunt cele pentru care este necesar să fie asigurate resurse financiare la nivel critic.

Evaluarea necesarului financiar pentru activitatea de monitorizare a fost făcută pornind de la periodicitatea activităților de monitoring.

Având în vedere faptul că unele cheltuieli se fac punctual, pentru o anumită măsură într-un anumit an sau serie de ani, estimarea necesarului mediu anual a fost făcută plecând de la necesarul pe toată perioada de implementare a Planului Operațional, împărțindu-se la numărul de ani.

Pentru a implementa Planul de Management, la nivel minim, este nevoie de angajarea a unui specialist în arii protejate și a unui ranger, cu norme parțiale.

### **Calculul necesarului de personal pentru implementarea activităților critice de management**

Tabel 18

<b>Postul</b>	<b>Grad de ocupare a postului – nivel minim</b>
Specialist Arii Protejate	0,2
Ranger	0,2

### **E.3. Monitorizarea implementării Planului de Management**

Pentru a fi urmărit, în mod continuu și coerent, modul în care, prin acțiunile de management planificate, se realizează obiectivele Ariei Protejate, a fost elaborat Planul de monitoring prezentat în Anexa 2- Plan de monitoring.

Întrucât resursele de management sunt limitate, acest plan prevede, în principal, monitorizarea aspectelor legate de biodiversitate și de principalele activități umane, care sunt sau pot deveni presiuni/amenințări la adresa valorilor de biodiversitate.

Situația de referință, pentru indicatorii identificați în acest plan, a fost stabilită, fie prin inventarierea de teren realizate în anul 2015, fie prin colectarea informațiilor pe perioada elaborării Planului de Management. Pentru acțiunile la care nu există date privind situația de referință, se recomandă realizarea de studii pentru stabilirea acestora. Indicatorii de succes sunt cei menționați în planul operațional. O dată la trei ani este recomandată realizarea de inventarii complete, utilizând metodologiile de la inventarierea din 2015. Având în vedere faptul că raportările către Comisia Europeană se fac din șase în șase ani, se urmărește ca, pentru fiecare raportare, să existe două monitorizări în această perioadă. Ideal, în situația în care există fonduri suficiente, majoritatea monitorizărilor ar trebui făcute anual. Din lipsa certitudinii asigurării cu fonduri, s-au stabilit frecvențe de monitorizare după două criterii: optim și minim.

Custodele va analiza rezultatele monitorizării și va adapta măsurile de management pentru a crește eficiența acestora. Rezultatele analizelor vor fi extrem de importante la revizuirea Planului Operațional după primii cinci ani de implementare a Planului de Management.

În cazul includerii în formularul standard a unor specii noi, se va proceda la monitorizarea acestora pe toată suprafața sitului, în habitate potențiale, situația de referință fiind cea de la prima monitorizare

## Bibliografie

1. Borza (Pătroc) Minodora , *Aspect Regarding Soil and Subsoil Pollution in the Plain of the Criș Rivers*, Analele Universității Oradea, Fascicula: Protecția Mediului, volumul XVIII, Anul 17, Editura Universității Oradea, 2012, Oradea.
2. Borza (Pătroc) Minodora, *Factori pedoclimatici ai câmpiei Crișurilor cu privire specială asupra solurilor*, Rezumatul tezei de doctorat, Oradea, 2012.
3. Bujorean G., Oprea C. V., Grigore St., 1961. *Rezervația de sărături de la Socodor, regiunea Crișana*. Stud. și Cerc. Biol. și Șt. Agric., 8 (3-4): 317-328, Bihor.
4. Cambroux, I., Schwoerer C., 2007 – Evaluarea statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din România – ghid metodologic, Editura Balcanio, Bihor, România
5. Chiriță C., 1967, *Solurile României : cu un determinant în culori*, Editura Agro-Silvică, București.
6. Chapin, F. S., E. S. Zavaleta, et al. 2000: *Consequences of changing biodiversity* 242 p.
7. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I., 2005: *Habitatele din România*, București, 496 p.
8. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2006. *Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC*. Ed. Tehnică Silvică, București, 95 p
9. Dudley, N., Editor-2008, *Guidelines for Applying Protected Area Management Categories*, Gland, Switzerland: IUCN – versiunea în limba română: <http://www.propark.ro/ro/publicatii/ghidul-privind-aplicarea-categoriilor-de-management-al-ariilor-protejate-75.html>
10. Florea N., 1997. *Degradarea terenurilor și ameliorarea solurilor*, Universitatea Creștină „Dimitrie Cantemir” – București, Facultatea de Geografie-Turism, Sibiu, 217 pp.
11. Florea N., I. Munteanu, C. Rapaport, C. Chițu și M. Opriș, 1968, *Geografia solurilor României*, Editura Științifică, București.
12. Florea N., Munteanu I., 2012, *Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor*, Editura Sitech, Craiova.
13. Frăsineanu Mihaela, 2008, *Râurile României*, Editura Fundației România de Măine, București.
14. Grigoraș, C., Vlăduț, Alina, Boengiu, S., Grigoraș, Elena Narcisa, 2006, *Solurile României*, Editura Universitaria, Craiova.
15. Iordan I., 2009, *Geografia utilizării terenurilor – categorii geografice de terenuri*, Editura Fundației România de Măine, București.
16. Lazăr.G, ș.a., 2007: ”Habitatelor prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” Amenințări potențiale, Brașov, 199 p
17. Măhăra Gh., 1972, *Condiții fizico-geografice ale Câmpiei Crișurilor și influența lor asupra genezei și distribuția solurilor*, Buletinul Societății de Științe Geografice din R.S. România, nr. 2, București.
18. Măhăra Gh. 1977, *Câmpia Crișurilor*, în volumul *Câmpia Crișurilor, Crișul Repede, Țara Beiușului*, Editura Științifică și Enciclopedică, București.
19. Mihăilescu V., 1969, *Geografia fizică a României*, Editura Științifică, București.
20. Mihăilescu Simona, 2009, *Characterization and distribution in Romania of the priority Natura 2000 habitat: Pannonic and Ponto-Sarmatic salt-steppes and salt-marshes. 2nd European Congress of Conservation Biology „Conservation biology and beyond: from science to practice”*, Praga, Republica Cehă, 1-5 sept. 2009, Book of Abstracts, p.211

21. Naeem, S., L. J. Thompson, et al. 1995: *Empirical Evidence that Declining Species Diversity May Alter the Performance of Terrestrial Ecosystems*. 347p
22. Neumann, H. 1998. *Fauna de lepidoptere a zonelor sărăturoase din Câmpia Banatului*. – Analele Banatului 4: 185–212.
23. OPREA A., 2005. *Lista critică a plantelor vasculare din România*, Iași: Edit. Univ. “Alexandru Ioan Cuza”, 668 p.
24. Palatitz, P. 2012. *A kék vércse (Falco vespertinus) védelmének tudományos megalapozása [Scientific basis of Red-footed Falcon conservation]*. – PhD thesis, Szent István University, Gödöllő, pp. 128
25. Péter Palatitz, Szabolcs Solt, Éva Horváth & László Kotymán 2015. *Hunting efficiency of Red-footed Falcons in different habitats*. – Ornis Hungarica 23(1): 32–47.
26. Petrisor A.-I., 2010, *Using Geographical Information Systems to assess the coverage of wetland biodiversity by Natura 2000 sites within the biogeographical regions of Romania*, Environmental Engineering and Management Journal 9(2):269-273.
27. Pop I., 2002. *Vegetația solurilor sărăturate din România. Contribuții Botanice, XXX(2) (1999-2000): 285-332*, Grădina Botanică “Alexandru Borza” Cluj-Napoca.
28. Posea Gr., 1997, *Câmpia de Vest a României*, Editura Fundației "România de Măine", București
29. Rusu I., 2004, *Pedologie : solurile României*, Editura Eurobit, Bihor.
30. Sârbu A., Sârbu I., Oprea Ad., Negrean G., Cristea V., Coldea Gh., Cristorean I., Popescu Gh., Oroian S., Tănase C., Bartók K., Gafta D., Anastasiu P., Crișan Fl., Costache I., Goia I., Marușca Th., Oțel V., Sămărghițan M., Hențea S., Pascale G., Răduțoiu D., Baz Ad., Boruz v., Pușcas M., Hirițiu M. & Frink J. 2007. *Arii speciale pentru protecția și conservarea plantelor în România*. București, Editura Victor B. Victor, 396 p
31. Stanciu, E., și Florescu, F., 2009 : *Ariile protejate din România, Noțiuni introductive*, Brasov, 84 p
32. Thiry, E., 2007: *Ghid metodologic pentru realizarea planurilor de management pentru siturile Natura 2000*, Timoșoara, 113 p
33. Ujvari I., 1972, *Geografia apelor României*, Editura Științifică, București
34. Ujvari. I., 1959, *Hidrografia R.P.R*, Editura Științifică, București
35. WWF International & The World Bank, 2007, “Management Effectiveness Tracking Tool – Reporting Progress at Protected Area Sites: A II a ediție. The Management Effectiveness Tracking Tool (METT) a fost dezvoltat de Sue Stolton, Marc Hockings, Nigel Dudley, Kathy MacKinnon, Tony Whitten și Fiona Leverington.
36. \*\*\* 1987, *Geografia României*, volumul III.
37. \*\*\*<http://natura2000.mmediu.ro/site/125/rosipa0103.html>.
38. \*\*\* <http://natura2000.mmediu.ro/site/125/rosici0104.html>.
39. \*\*\* <http://www.icpa.ro>
40. \*\*\*[http://iba.sor.ro/aia\\_valea\\_alceului.html](http://iba.sor.ro/aia_valea_alceului.html)

Anexa 1 la Planul de Management al Sitului Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului - Hărți

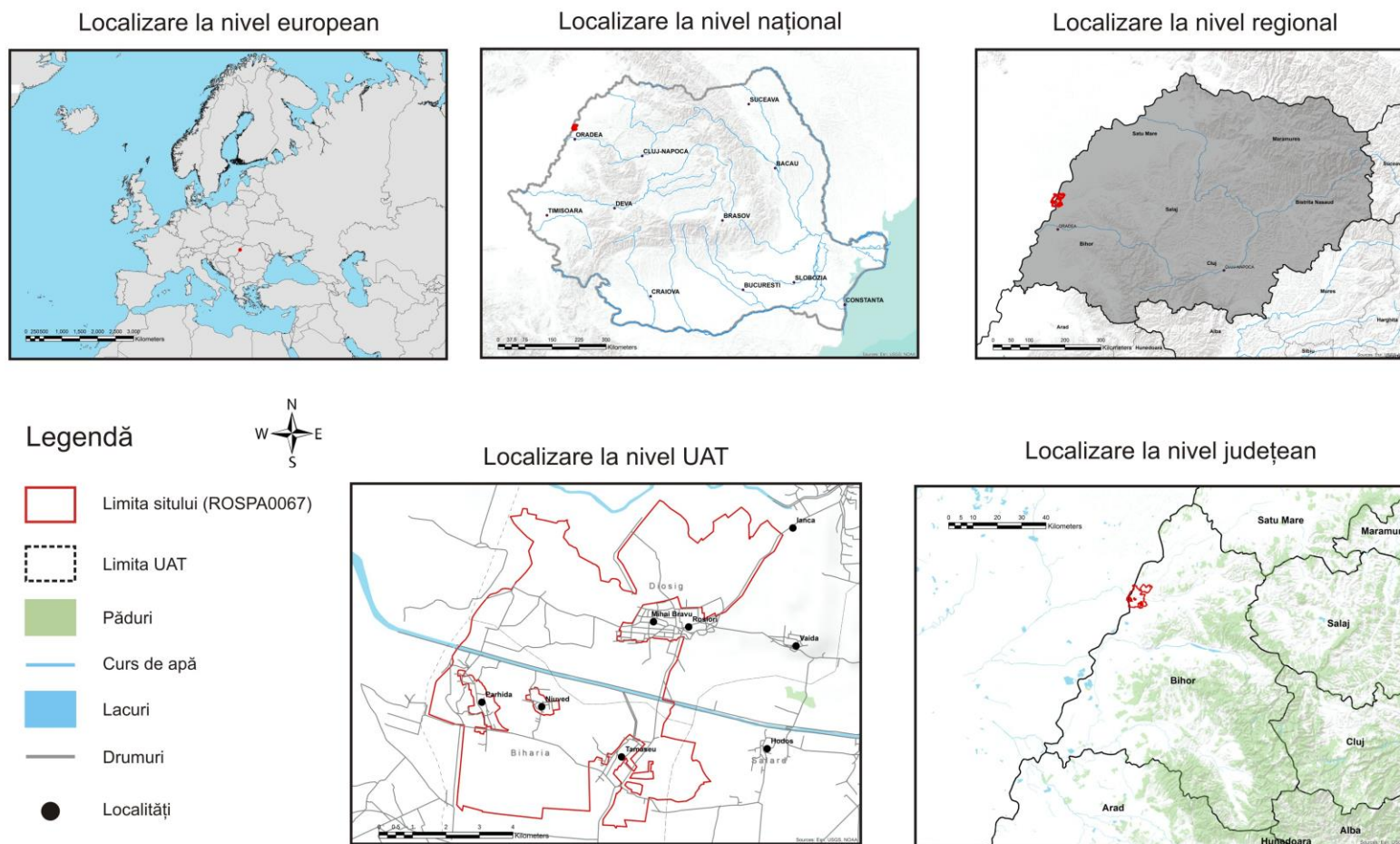


Figura 1. Localizarea Sitului ROSPA0067 Lunca Barcăului



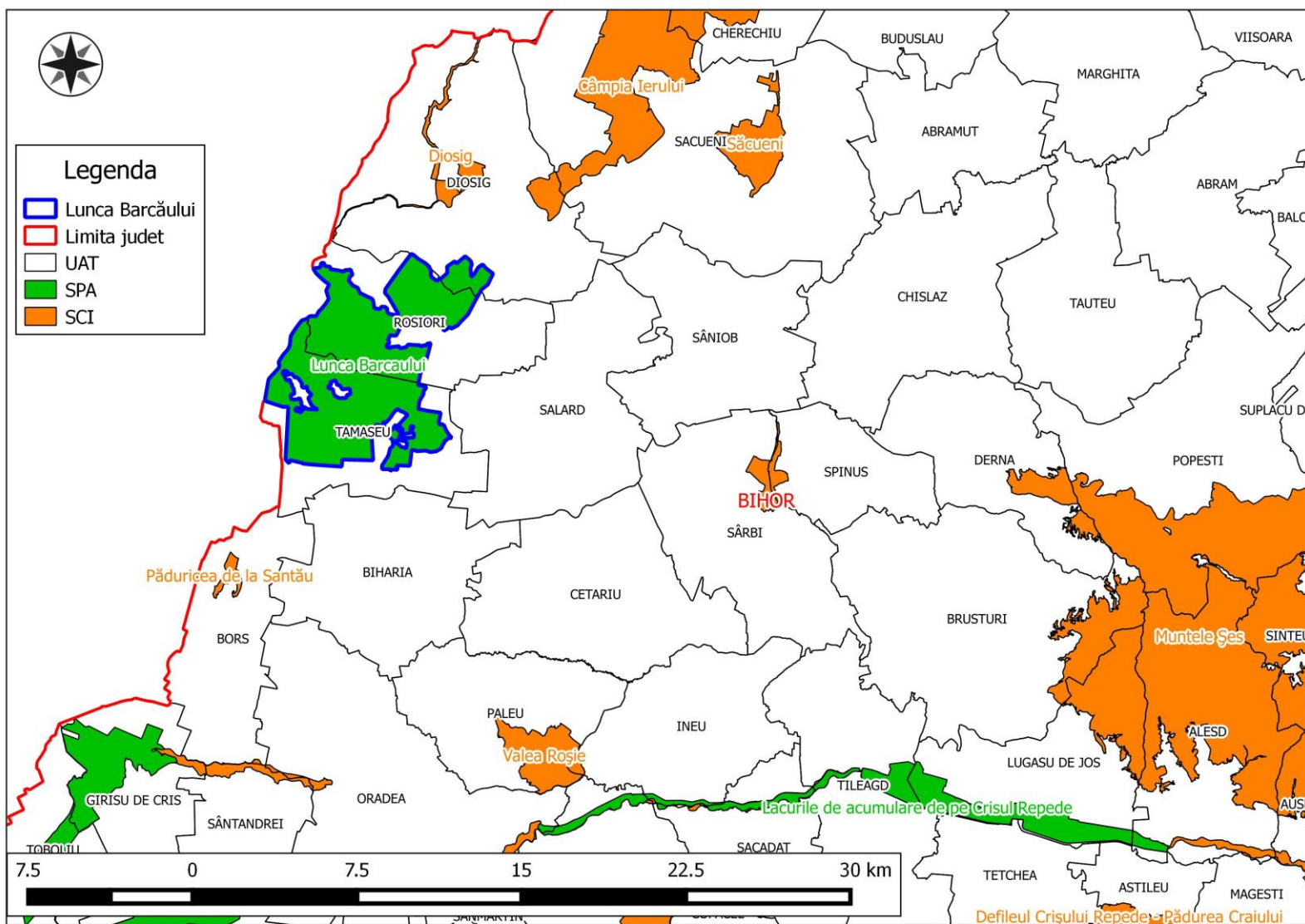


Figura 2. Situri învecinate cu ROSPA0067 Lunca Barcăului

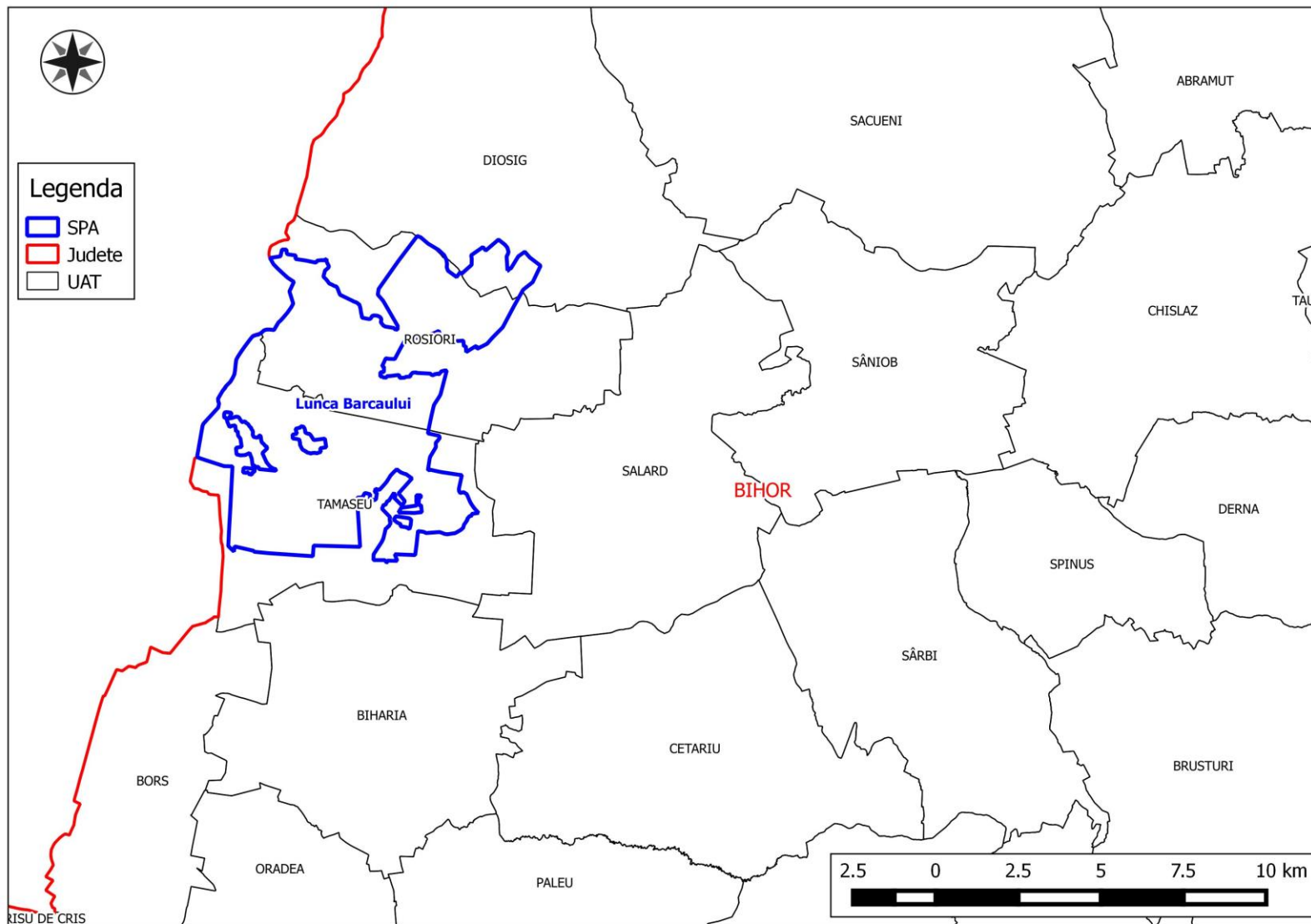


Figura 3. Unitățile Administrativ Teritoriale din Situl Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului

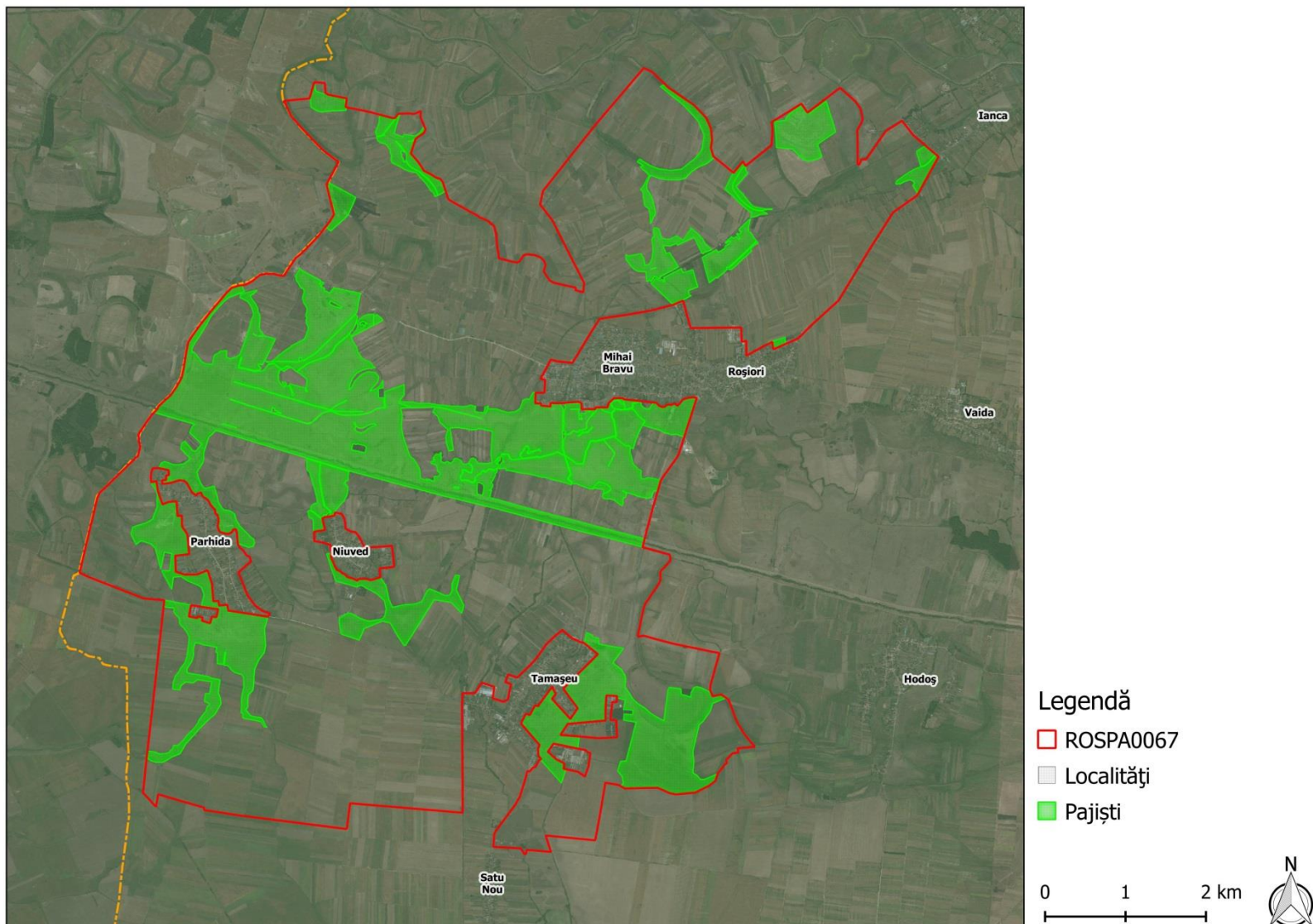


Figura 4. Localizarea habitatelor de pajiște în situl Lunca Barcăului



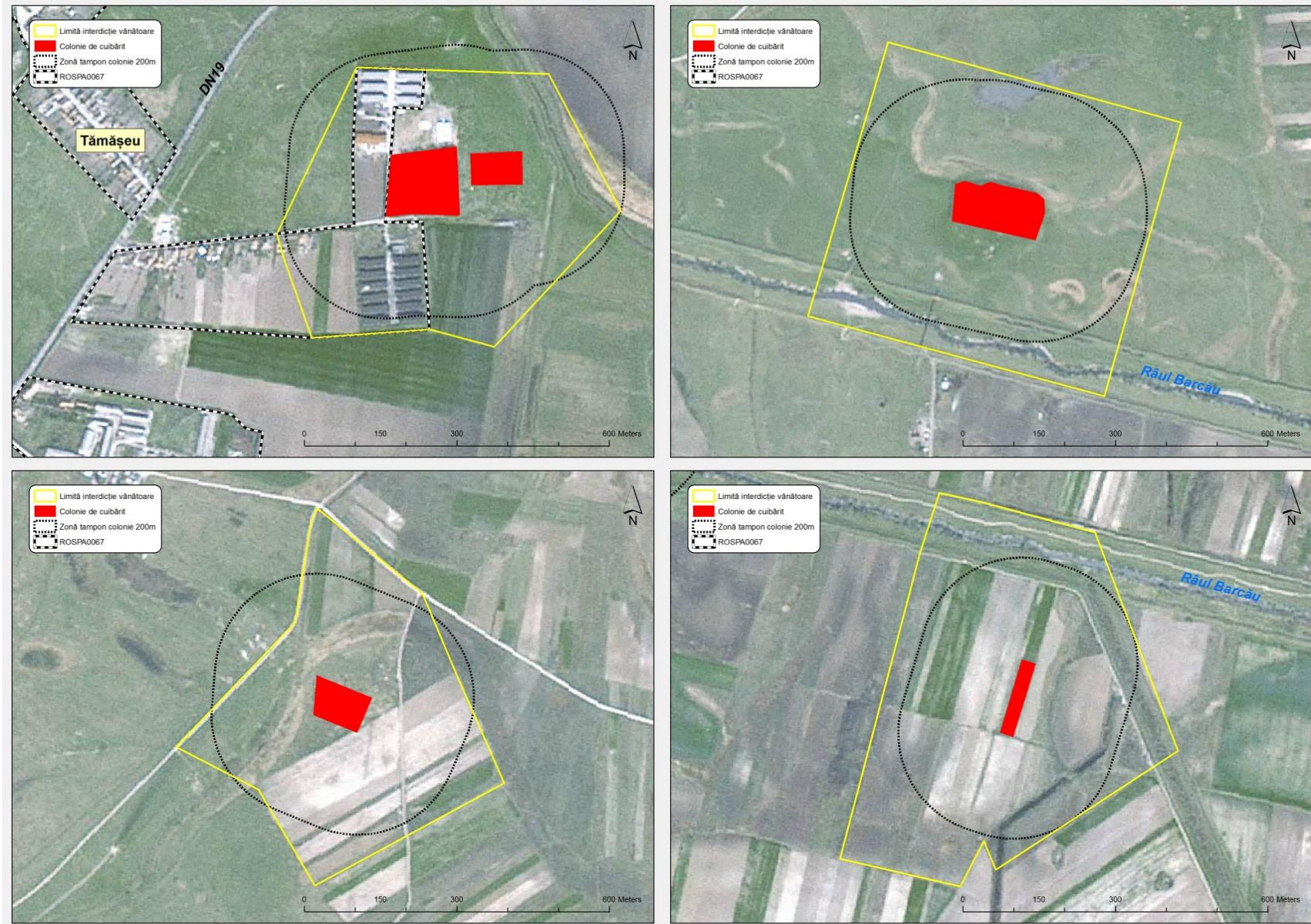


Figura 5A. Localizarea coloniilor de vânturel de seară în situl Lunca Barcăului



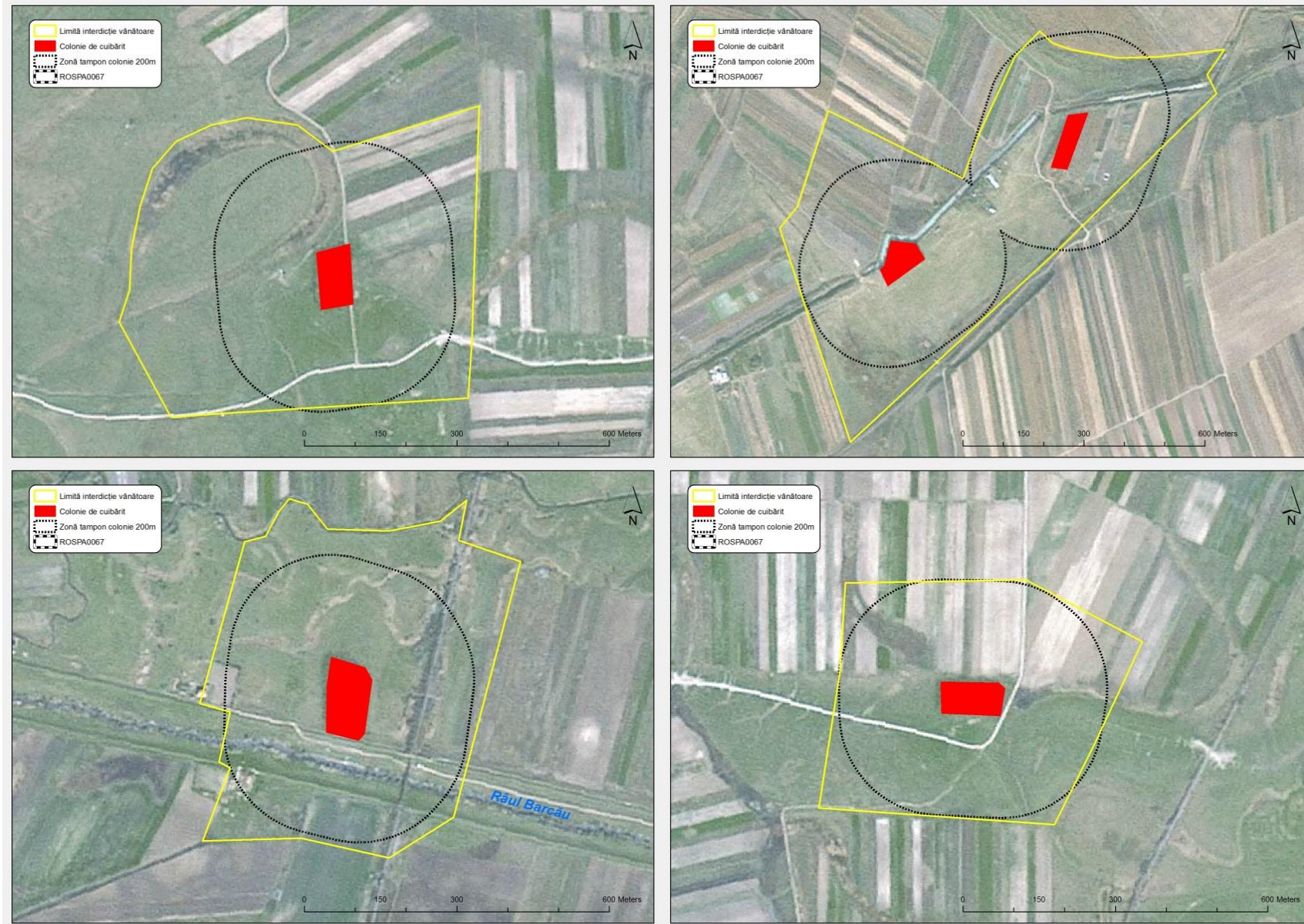


Figura 5B. Localizarea coloniilor de vânturel de seară în situl Lunca Barcăului



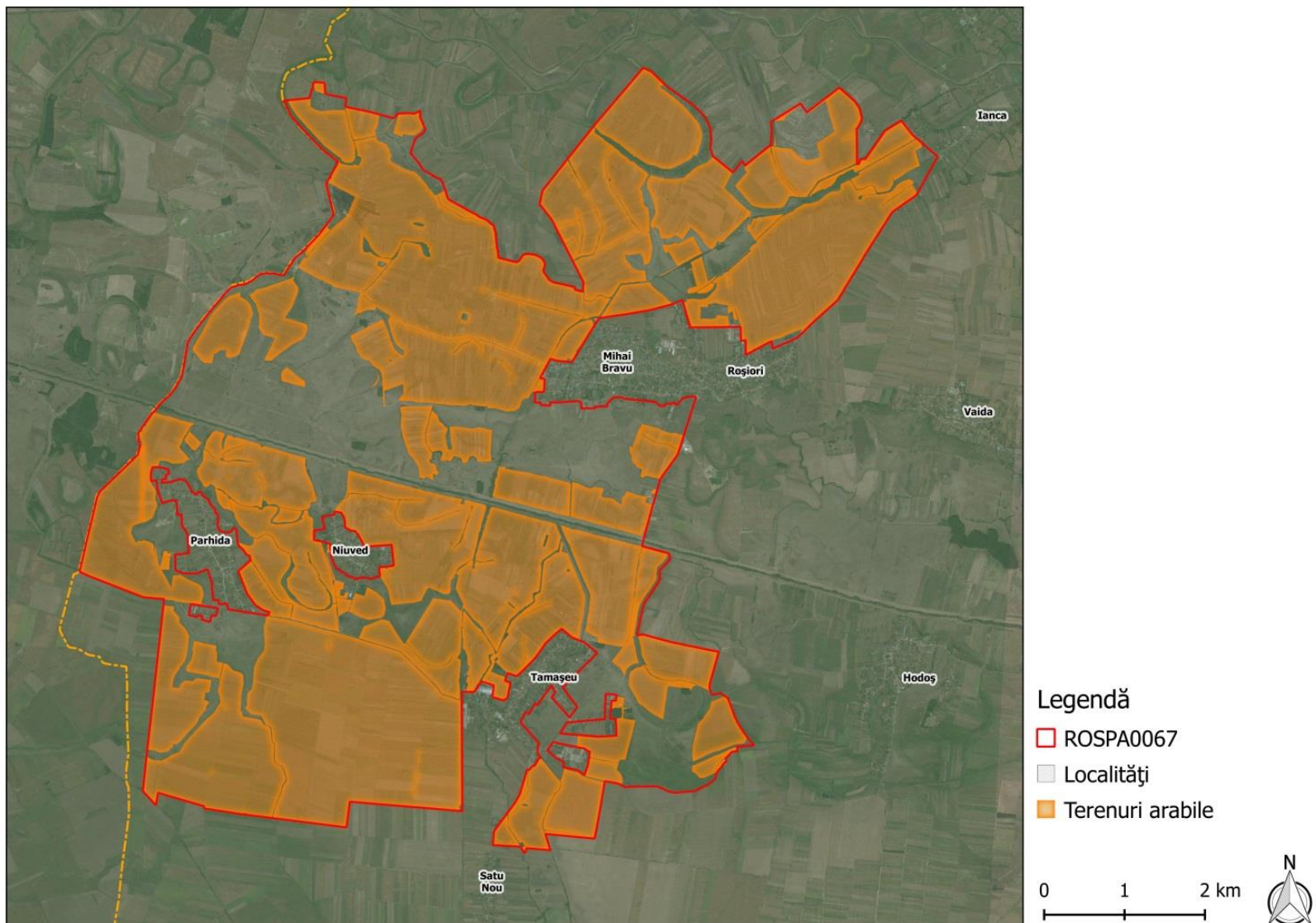


Figura 6. Localizarea terenurilor arabile în situl Lunca Barcăului

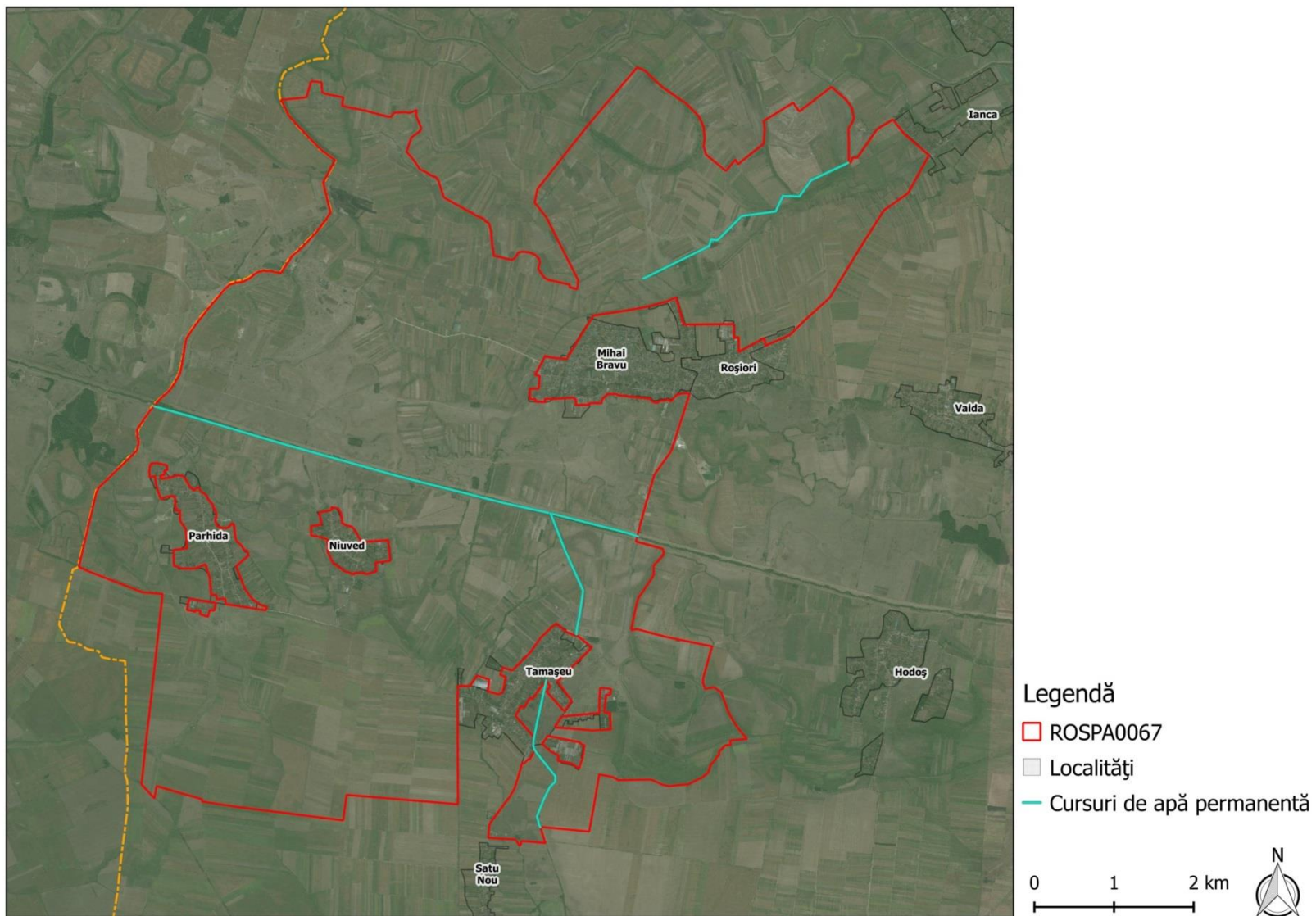


Figura 7. Localizarea cursurilor de apă permanentă în situl Lunca Barcăului



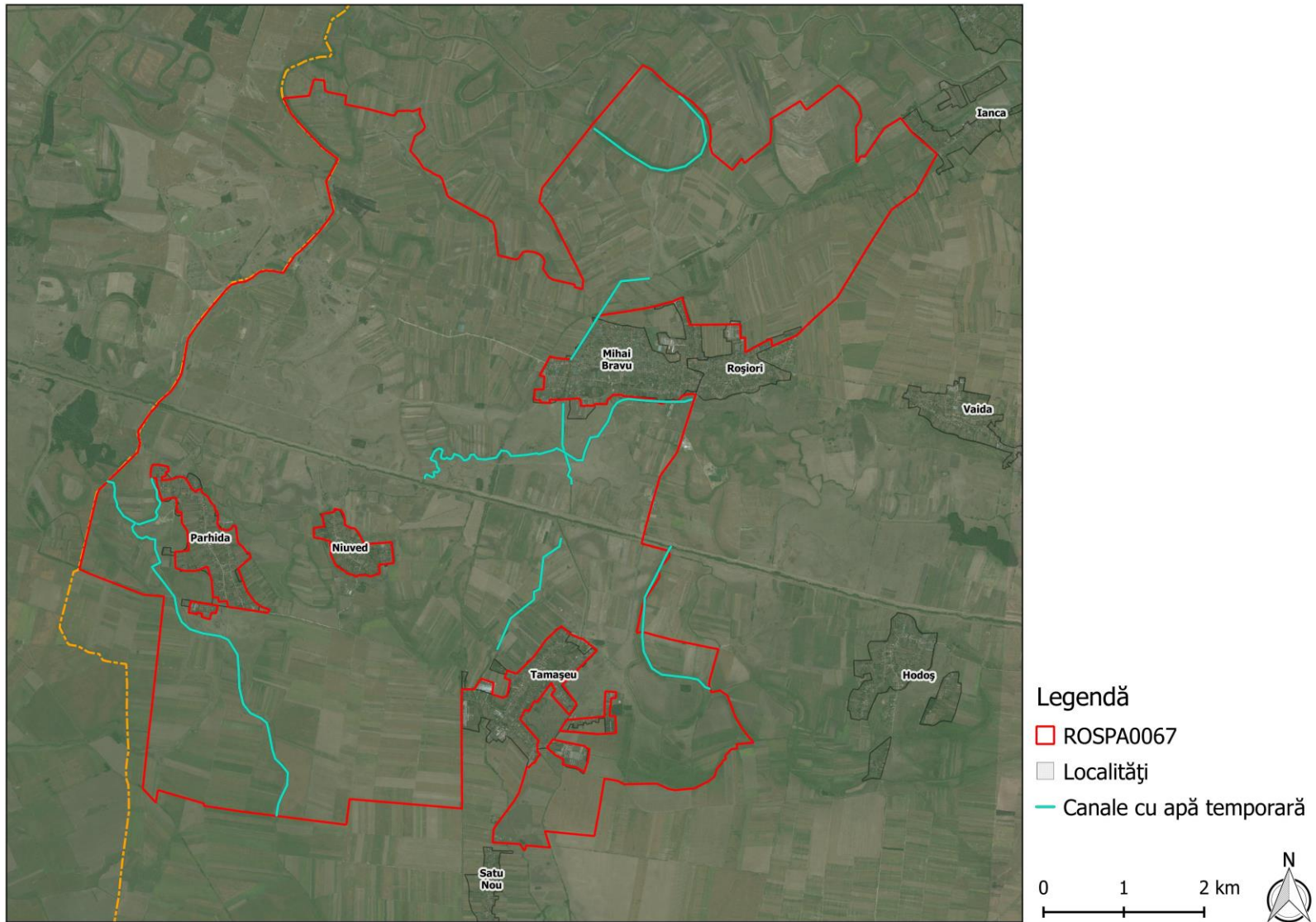


Figura 8. Localizarea canalelor cu apă temporară în situl Lunca Barcăului



## I. SPECII DEPENDENTE DE PAJIȘTI

**Barză albă** - *Ciconia ciconia*, **Vânturel de seară** - *Falco vespertinus*, **Sfrâncioc roșiatic** - *Lanius collurio*, **Sfrâncioc cu frunte neagră** - *Lanius minor*, **Dumbraveancă** - *Coracias garrulus*, **Fâsă de câmp** - *Anthus campestris*, **Cioară de semănătură** - *Corvus frugilegus*, **Șorecar comun** - *Buteo buteo*, **Erete de stuf** - *Circus aeruginosus*, **Erete vânăt** - *Circus cyaneus*, **Erete alb** - *Circus macrourus*, **Erete sur** - *Circus pygargus*, **Ciocănitore de grădini** - *Dendrocopos syriacus*, **Uliu păsărar** - *Accipiter nisus*, **Șorecar încălțat** - *Buteo lagopus*, **Vânturel roșu** - *Falco tinnunculus*, **Ciuf de pădure** - *Asio otus*, **Pupăză** - *Upupa epops*, **Ciocârlan** - *Galerida cristata*, **Rândunică** - *Hirundo rustica*, **Lăstun de casă** - *Delichon urbica*, **Codroș de munte** - *Phoenicurus ochruros*, **Mărăcinar mare** - *Saxicola rubetra*, **Mărăcinar negru** - *Saxicola torquata*, **Pietrar sur** - *Oenanthe oenanthe*, **Mierlă** - *Turdus merula*, **Cocoșar** - *Turdus pilaris*, **Silvie mică** - *Sylvia curruca*, **Pitulice sfârâitoare** - *Phylloscopus sibilatrix*, **Pitulice mică** - *Phylloscopus collybita*, **Pitulice fluierătoare** - *Phylloscopus trochilus*, **Muscar sur** - *Muscicapa striata*, **Graur** - *Sturnus vulgaris*, **Florinte** - *Carduelis chloris*, **Sticlete** - *Carduelis carduelis*, **Presură sură** - *Miliaria calandra*, **Becațină comună** - *Gallinago gallinago*, **Pescăruș râzător** - *Chroicocephalus ridibundus*, **Codobatură albă** - *Motacilla alba*, **Codobatură galbenă** - *Motacilla flava*, **Nagâț** - *Vanellus vanellus*, **Lăcar mic** - *Acrocephalus schoenobaenus*, **Fluierar de munte** - *Actitis hypoleucos*.

Cerințele specifice ale speciilor privind habitatul	Indicatori relevanți	Stare actuală	Starea de conservare favorabilă	Relevant pentru speciile:
Pajiști naturale sau seminaturale cu tufișuri și arbori	Suprafața pajiștilor naturale sau seminaturale	1281	Minim 2500	Toate speciile.
	% pajiște utilizată ca fâneață	Sub 5%	10 - 20%	<i>Ciconia ciconia</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Corvus frugilegus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Coracias garrulus</i>
	% pajiște abandonată	0%	0%	<i>Ciconia ciconia</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Corvus frugilegus</i> , <i>Lanius collurio</i>

<b>Cerințele specifice ale speciilor privind habitatul</b>	<b>Indicatori relevanți</b>	<b>Stare actuală</b>	<b>Starea de conservare favorabilă</b>	<b>Relevant pentru speciile:</b>
				<i>Lanius minor</i> , <i>Coracias garrulus</i>
	% pajiște cu nivel natural de băltire temporară	100%	100%	<i>Actitis hypoleucos</i> , <i>Ardea cinerea</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Delichon urbica</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Gallinago gallinago</i> , <i>Hirundo rustica</i> , <i>Motacilla alba</i> , <i>Motacilla flava</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Vanellus vanellus</i>
	% pajiște cu compoziție naturală	100%	100%	Toate speciile.
	Nivelul de încărcare cu Unitate Vită Mare a pajiștilor	De determinat	Între 0,3 și 1 Unitate Vită Mare	Toate speciile.
	% acoperire cu vegetație forestieră – arborescentă	0,8%	0,5-1.0%	<i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Phylloscopus sibilatrix</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Phylloscopus trochilus</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Asio otus</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Falco vespertinus</i> ,

<b>Cerințele specifice ale speciilor privind habitatul</b>	<b>Indicatori relevanți</b>	<b>Stare actuală</b>	<b>Starea de conservare favorabilă</b>	<b>Relevant pentru speciile:</b>
				<i>Sturnus vulgaris</i> , <i>Carduelis chloris</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i>
	% acoperire cu vegetație arbustivă	De determinat	0,5-1,0%	<i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Saxicola rubetra</i> , <i>Saxicola torquata</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>Sylvia curruca</i> , <i>Phylloscopus sibilatrix</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Phylloscopus trochilus</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Miliaria calandra</i> , <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> , <i>Accipiter nisus</i> , <i>Asio otus</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Falco vespertinus</i>
	Suprafețe de pajiște incendiate anual	De determinat la prima monitorizare	0 ha	Toate speciile.
	Suprafețe de pajiște tratate anual cu pesticide	De determinat la prima monitorizare	0 ha	Toate speciile.
	Numărul mediu al câinilor ciobănești de la stâne	De determinat la prima monitorizare	Maxim 3	<i>Anthus campestris</i> , <i>Galerida cristata</i>

Cerințele specifice ale speciilor privind habitatul	Indicatori relevanți	Stare actuală	Starea de conservare favorabilă	Relevant pentru speciile:
	Numărul mediu la hectar al câinilor ciobănești fără jujeu și al câinilor fără stăpân observați anual	De determinat la prima monitorizare	0	<i>Anthus campestris</i> , <i>Galerida cristata</i>

#### Măsurile de management:

- Menținerea suprafețelor de pajiști existente în Situl Lunca Barcăului – figura 4 din Anexa 1.
- Extinderea intravilanului se va face doar în afara suprafețelor de pajiște.
- Amplasarea culturilor energetice doar în afara habitatelor de pajiști din Situl Lunca Barcăului.
- Împădurirea terenurilor declarate degradate conform legii se va face doar pe suprafețe mai mici de 0,5 ha. Suprafața cumulată a zonelor împădurite să fie de maxim 1ha la 100 ha. Împădurirea acestor terenuri se va face doar cu specii autohtone, corespunzătoare tipului stațional.
- Managementul activ al habitatelor de pajiști prin pășunat și/sau cosit.
- Menținerea bălților temporare de pe pajiști. Nu se vor face lucrări de drenare a acestora.
- Menținerea compoziției naturale a pajiștilor prin menținerea nivelului actual al pânzei de apă freatică.
- Supraînsămânțarea pajiștilor se va face doar cu specii autohtone și fără lucrări de pregătire a terenului, spre exemplu: arat, discuit, greblat et cetera.
- Menținerea unui nivel de încărcare a pajiștilor între 0,3 Unitate Vită Mare și 1 Unitate Vită Mare.
- Pășunatul animalelor domestice pe pajiști se va face doar în perioada 20 aprilie – 10 noiembrie.
- Menținerea vegetației lemnoase arborescente și arbustivă existente astfel încât să se asigure un procent de acoperire cu vegetație lemnoasă arborescentă de 0,5% – 1% și arbustivă de 0,5% – 1% , din suprafața fiecărui trup de pajiște.
- Îndepărtarea vegetației uscate de pe pajiști se va face doar prin cosit și adunat. Nu se permite incendierea.
- Îndepărtarea vegetației uscate de pe terenurile arabile se face doar prin colectat sau măcinare și încorporare în sol. Nu se permite incendierea miriștilor și vegetației uscate.
- Nu se admite utilizarea pesticidelor pe pajiști.
- Folosirea a maxim 3 câini ciobănești la fiecare stână. Portul jujeului regulamentar este obligatoriu.
- Lucrările de întreținere ce presupun demontarea cuiburilor de barză albă din localitățile limitrofe respectiv din interiorul sitului, se vor face doar în afara perioadei de cuibărit, 15 martie – 20 august.

- În cazul demontării cuibului de barză albă se vor monta suporturi pentru cuib.
- Derularea acțiunilor de vânatoare la ciori de semănătură *Corvus frugilegus* se va face doar între 16 octombrie – 14 februarie, adică în afara perioadelor de cuibărire a speciilor protejate cuibăritoare în coloniile de ciori, vânturel de seară, vânturel roșu, ciuf de pădure, 15 februarie – 15 august, dar și în afara perioadei de aglomerare a vânturelilor de seară, 15 august – 15 octombrie. Nu se va face vânatoare în apropierea <200 m coloniilor de cuibărit.
- Scoaterea ovinelor la mișcare pe timpul iernii, 01 noiembrie – 01 martie, se va face doar pe o suprafață delimitată corespunzător și declarată la primărie, care să nu ocupe mai mult de 15% din suprafața trupului de pășune, și care se va schimba anual.
- Utilizarea dispozitivelor de avertizare a faunei, în timpul cositului cu utilaje.

#### **Activități specifice:**

- Act pentru prevenirea tăierii de arbori:
  - Încheierea unui protocol de colaborare cu Garda Forestieră pentru respingerea cererilor de punere în valoare a arborilor din afara fondului forestier, situați în Situl Lunca Barcăului;
  - Informarea periodică a tuturor proprietarilor, administratorilor de resurse și a autorităților locale cu privire la necesitatea menținerii arborilor din afara fondului forestier, situați în Situl Lunca Barcăului;
  - Inițierea și sprijinirea de proiecte și programe pentru cartarea pâlcurilor de arbori existente, întocmirea de material informative bazate de harți și utilizarea acestora în activitățile de informare.
- Inițierea și sprijinirea de proiecte și programe pentru crearea de noi pâlcuri și aliniamente de arbori din specii autohtone și repede crescătoare – plop, salcie et cetera.
- Inițierea și sprijinirea de proiecte și programe pentru sprijinirea autorităților locale în vederea derulării activităților de management a câinilor și pisicilor fără stăpân.
- Inițierea și sprijinirea de proiecte și programe pentru izolarea stâlpilor pentru transportul energiei electrice.
- Inițierea și sprijinirea de proiecte și programe pentru actualizarea legislației în domeniu, pe tema responsabilităților privind minimizarea impactului transportului energiei electrice asupra faunei.
- Inițierea și sprijinirea de proiecte și programe pentru creșterea suprafeței de pajiște la minim 1500 ha.
- Inițierea și sprijinirea de proiecte și programe pentru creșterea procentului de pajiște utilizată ca fâneată.
- Încheierea unui protocol de colaborare cu asociațiile de vânatoare în vederea emiterii autorizațiilor de vânatoare la cioara de semănătură doar în afara perioadei 15 februarie – 15 octombrie și interzicerea vânătorii la coloniile de cuibărit și în apropierea lor <200.
- Inițierea și sprijinirea de proiecte și programe pentru realizarea lucrărilor de reconstrucție ecologică a pajiștilor umede și sărăturate prin obturarea canalelor de desecare de pe aceste pajiști, fără a se periclita integritatea terenurilor agricole și a construcțiilor limitrofe.

## II. SPECII DEPENDENTE DE TERENURI ARABILE

**Barză albă** - *Ciconia ciconia*, **Vânturel de seară** - *Falco vespertinus*, **Sfrâncioc roșiatic** - *Lanius collurio*, **Sfrâncioc cu frunte neagră** - *Lanius minor*, **Dumbrăveancă** - *Coracias garrulus*, **Fâsă de câmp** - *Anthus campestris*, **Cioară de semănătură** - *Corvus frugilegus*, **Șorecar comun** - *Buteo buteo*, **Erete de stuf** - *Circus aeruginosus*, **Erete vânat** - *Circus cyaneus*, **Erete alb** - *Circus macrourus*, **Erete sur** - *Circus pygargus*, **Ciocănitore de grădini** - *Dendrocopos syriacus*, **Uliu păsărar** - *Accipiter nisus*, **Șorecar încălțat** - *Buteo lagopus*, **Vânturel roșu** - *Falco tinnunculus*, **Ciuf de pădure** - *Asio otus*, **Pupăză** - *Upupa epops*, **Ciocârlan** - *Galerida cristata*, **Rândunică** - *Hirundo rustica*, **Lăstun de casă** - *Delichon urbica*, **Mărăcinar mare** - *Saxicola rubetra*, **Mărăcinar negru** - *Saxicola torquata*, **Pietrar sur** - *Oenanthe oenanthe*, **Mierlă** - *Turdus merula*, **Cocoșar** - *Turdus pilaris*, **Silvie mică** - *Sylvia curruca*, **Pitulice sfârâitoare** - *Phylloscopus sibilatrix*, **Pitulice mică** - *Phylloscopus collybita*, **Pitulice fluierătoare** - *Phylloscopus trochilus*, **Muscar sur** - *Muscicapa striata*, **Graur** - *Sturnus vulgaris*, **Florinte** - *Carduelis chloris*, **Sticlete** - *Carduelis carduelis*, **Presură sură** - *Miliaria calandra*, **Pescăruș răzător** - *Chroicocephalus ridibundus*, **Codobatură albă** - *Motacilla alba*, **Codobatură galbenă** - *Motacilla flava*, **Nagăț** - *Vanellus vanellus*, **Lăcar mic** - *Acrocephalus schoenobaenus*.

Cerințele specifice ale speciilor privind habitatul	Indicatori posibili	Stare actuală	Starea de conservare favorabilă	Relevant pentru speciile:
Terenuri arabile caracterizate printr-un mozaic de parcele de culturi de păioase și leguminoase perene, în alternanță cu vegetație lemnoasă arbustivă și arborescentă.	Suprafață teren agricol	3725 ha	Maxim 2500 ha	
	Procente pe categorii de culturi	De determinat	Minim 20% leguminoase perene sau mixturi cu iarbă Minim 30 % păioase Minim 10% pârloagă Maxim 20% porumb și floarea soarelui	Toate speciile.
	Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă – arborescentă	0,1%	0,5-1,0%	<i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Phylloscopus sibilatrix</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Phylloscopus trochilus</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Asio otus</i> ,

Cerințele specifice ale speciilor privind habitatul	Indicatori posibili	Stare actuală	Starea de conservare favorabilă	Relevant pentru speciile:
				<i>Falco tinnunculus,</i> <i>Falco vespertinus,</i> <i>Sturnus vulgaris,</i> <i>Carduelis chloris,</i> <i>Carduelis carduelis,</i> <i>Dendrocopos syriacus</i>
	Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă – arbustivă	2-3%	1-2%	<i>Lanius collurio,</i> <i>Lanius minor,</i> <i>Saxicola rubetra,</i> <i>Saxicola torquata,</i> <i>Turdus merula,</i> <i>Sylvia curruca,</i> <i>Phylloscopus sibilatrix,</i> <i>Phylloscopus collybita,</i> <i>Phylloscopus trochilus,</i> <i>Muscicapa striata,</i> <i>Miliaria calandra,</i> <i>Acrocephalus schoenobaenus,</i> <i>Accipiter nisus,</i> <i>Asio otus,</i> <i>Falco tinnunculus,</i> <i>Falco vespertinus</i>
	Suprafețe arabile incendiate anual	De determinat la prima monitorizare	0	Toate speciile
	Suprafețe arabile pe care au fost aplicate rodenticide	De determinat la prima monitorizare	0	<i>Ciconia ciconia,</i> <i>Falco vespertinus,</i> <i>Circaetus gallicus,</i>

Cerințele specifice ale speciilor privind habitatul	Indicatori posibili	Stare actuală	Starea de conservare favorabilă	Relevant pentru speciile:
				<i>Buteo buteo,</i> <i>Buteo lagopus,</i> <i>Falco tinnunculus,</i> <i>Circus cyaneus,</i> <i>Circus pygargus,</i> <i>Circus aeruginosus,</i> <i>Circus macrourus,</i> <i>Asio otus,</i> <i>Ardea cinerea,</i> <i>Corvus frugilegus</i>

**Măsuri de management:**

- Menținerea vegetației lemnoase arborescente și arbustive de pe terenurile agricole – figura 6 din Anexa 1
- Îndepărtarea vegetației uscate de pe terenurile arabile, se va face doar prin cosit și adunat. Nu se permite incendierea.
- Utilizarea substanțelor chimice în agricultura se va face doar în condițiile și cantitățile specificate de producător.
- Nu se permite folosirea rodenticidelor pe suprafețele agricole din Situl Lunca Barcăului.
- Utilizarea dispozitivelor de avertizare a faunei în timpul cositului și recoltatului cu utilaje.

**Acțiuni de management:**

- Inițierea, sprijinirea și promovarea proiectelor și programelor pentru realizarea plantațiilor și a perdelelor forestiere pe terenuri arabile, cu specii autohtone, specifice tipului stațional.



### III. SPECII DEPENDENTE DE APE

**Egretă mică** - *Egretta garzetta*, **Stârc de noapte** - *Nycticorax nycticorax*, **Vânturel de seară** - *Falco vespertinus*, **Stârc pitic** - *Ixobrychus minutus*, **Lopătar** - *Platalea leucorodia*, **Corcodel mic** - *Tachybaptus ruficollis*, **Corcodel mare** - *Podiceps cristatus*, **Stârc cenușiu** - *Ardea cinerea*, **Rață mică** - *Anas crecca*, **Rață mare** - *Anas platyrhynchos*, **Cârstel de baltă** - *Rallus aquaticus*, **Găinușă de baltă** - *Gallinula chloropus*, **Lișiță** - *Fulica atra*, **Nagâț** - *Vanellus vanellus*, **Becațină comună** - *Gallinago gallinago*, **Fluierar de munte** - *Actitis hypoleucos*, **Pescăruș râzător** - *Chroicocephalus ridibundus*, **Codobatura albă** - *Motacilla alba*, **Grelușel de zăvoi** - *Locustella fluviatilis*, **Grelușel de stuf** - *Locustella luscinioides*, **Lăcar mic** - *Acrocephalus schoenobaenus*, **Lăcar mare** - *Acrocephalus arundinaceus*.

Habitatul	Indicatori posibili	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Relevant pentru speciile:
	Lungimea cursurilor de apă permanentă, cu caracteristici naturale.	13 km	13 km	<i>Egretta garzetta</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</i> , <i>Ardea cinerea</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Rallus aquaticus</i> , <i>Gallinula chloropus</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Actitis hypoleucos</i> , <i>Motacilla alba</i> , <i>Locustella fluviatilis</i> , <i>Locustella luscinioides</i> , <i>Acrocephalus arundinaceus</i>
	Lungimea canalelor cu apă temporară	19 km	19 km	<i>Egretta garzetta</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Ardea cinerea</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> ,

Habitatul	Indicatori posibili	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Relevant pentru speciile:
				<i>Rallus aquaticus,</i> <i>Gallinula chloropus,</i> <i>Fulica atra,</i> <i>Actitis hypoleucos,</i> <i>Motacilla alba,</i> <i>Locustella luscinioides,</i> <i>Acrocephalus arundinaceus,</i> <i>Falco vespertinus</i>
	Suprafața belciugelor alimentate cu apă	4 ha	Minim 15 ha	<i>Egretta garzetta,</i> <i>Nycticorax nycticorax,</i> <i>Platalea leucorodia,</i> <i>Ixobrychus minutus,</i> <i>Ardea cinerea,</i> <i>Anas crecca,</i> <i>Anas platyrhynchos,</i> <i>Rallus aquaticus,</i> <i>Gallinula chloropus,</i> <i>Fulica atra,</i> <i>Actitis hypoleucos,</i> <i>Motacilla alba,</i> <i>Locustella luscinioides,</i> <i>Acrocephalus arundinaceus,</i> <i>Tachybaptus ruficollis,</i> <i>Podiceps cristatus,</i> <i>Vanellus vanellus,</i> <i>Gallinago gallinago,</i> <i>Chroicocephalus ridibundus,</i> <i>Falco vespertinus</i>

Habitatul	Indicatori posibili	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Relevant pentru speciile:
	Lungimea canalelor cu apă temporară afectate de incendieri	0 ha	0 ha	<i>Egretta garzetta</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Ardea cinerea</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Rallus aquaticus</i> , <i>Gallinula chloropus</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Actitis hypoleucos</i> , <i>Motacilla alba</i> , <i>Locustella luscinioides</i> , <i>Acrocephalus arundinaceus</i> , <i>Falco vespertinus</i>
	Concentrația în nitriți și nitrați a apei	De determinat la prima monitorizare	Maxim 50 mg/l	Toate speciile

**Măsuri și acțiuni de management:**

- Menținerea caracteristicilor naturale a cursurilor de apă permanente – Figura 7 din Anexa 1.
- Menținerea canalelor cu apă temporară, la nivelul anului 2015, 19 km – Figura 8 din anexa 1.
- Menținerea zonelor de stufăriș existente. Interzicerea incendierii.
- Nu vor fi realizate lucrări hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare care să ducă la scăderea nivelului apei din canale.
- Depozitarea deșeurilor de orice fel, în locuri special amenajate, în afara canalelor.
- Realizarea lucrărilor hidrotehnice se va face doar după identificarea celor mai bune tehnici de realizare a lucrărilor hidrotehnice în vederea minimizării impactului negativ asupra biodiversității, și doar cu aplicarea acestora.
- Lucrările de întreținere a canalelor de desecare se vor face eșalonat, cu menținerea a minim 7 km canale neafectate la fiecare 3 ani.

**Acțiuni de management:**

- Încheierea unui protocol de colaborare cu Apele Romane Direcția Apelor Crișuri Sistemul de Gospodărire a Apelor Bihor pentru identificarea celor mai bune tehnici de realizare a lucrărilor hidrotehnice în vederea minimizării impactului negativ asupra biodiversității.
- Încheierea unui protocol de colaborare cu Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare Filiala Bihor, pentru:
  - elaborarea unui plan de acțiune în vederea eșalonării lucrărilor de întreținere a canalelor de desecare, astfel încât să se, se minimizeze impactul negativ asupra valorilor de biodiversitate;
  - Identificarea celor mai bune soluții tehnice de întreținere a canalelor astfel încât să se minimizeze impactul negativ asupra valorilor de biodiversitate, spre exemplu: decolmatarea de pe o singură latură a canalului, et cetera.;
  - găsirea soluțiilor în vederea alimentării belciugelor cu apă.
- Inițierea și sprijinirea de proiecte și programe pentru plantarea de șiruri de subarbuști, paralele cu DN 19, DC 18, DC21A pe raza sitului.
- Inițierea, sprijinirea și promovarea proiectelor și programelor pentru alimentarea cu apă a minim 5 ha de belciuge.

#### IV. DEPENDENTE DE FÂNAȚE

**Cristel de câmp** – *Crex crex*

Habitatul	Indicatori posibili	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Observații
Pajiști naturale sau seminaturale, umede utilizate în principal ca fânațe	Suprafața fânațe	60 ha	30 ha	
	Gradul de încărcare al pajiștilor umede pășunate	De determinat	Maxim 0,3 Unitate Vită Mare/ha	Pajiște umedă = pajiște din habitatul <i>Crex crex</i>
	Procent cosit după 31 iulie	0	100	
	Suprafață fâneată umedă pe care a fost aplicate fertilizanți și pesticide	0	0	fâneată umedă = fâneată din habitatul <i>Crex crex</i>
	% fâneată cu compoziție naturală	100%	100%	
	Numărul mediu al câinilor ciobănești de la stâne	De determinat la prima monitorizare	Maxim 3	
	Numărul mediu la hectar al câinilor ciobănești fără jujeu și al câinilor fără stăpân observați anual	De determinat la prima monitorizare	0	

#### Măsuri de management:

- Menținerea categoriei de folosință a fânațelor.
- Îndepărtarea vegetației uscate de pe pajiști se va face doar prin cosit și adunat. Nu se permite incendierea.
- Interzicerea folosirii substanțelor chimice.

- Cositul se va face din interiorul parcelei spre exteriorul acesteia.
- Cositul se va face după data de 31 iulie.
- La marginea fiecărei parcele va fi lăsată o bandă necosită de 3 m. Aceasta va putea fi cosită doar după data de 1 septembrie.
- Masa vegetală cosită va fi adunată de pe suprafața parcelei nu mai târziu de 2 săptămâni de la efectuarea cositului.
- Pășunatul se va efectua cu maxim. 0,3 Unitate Vită Mare/ha.
- Pășunatul nu se va face mai devreme de 2 săptămâni de la retragerea apelor în caz de inundații.
- Supraînsămânțarea pajiștilor se va face doar cu specii autohtone și fără lucrări de pregătire a terenului – arat, discuit, greblat, et cetera.
- Lucrările mecanizate se vor efectua doar operate cu forță animală.
- Menținerea compoziției naturale a pajiștilor prin menținerea nivelului actual al pânzei de apă freatică.

Anexa 3 la Planul de Management al Sitului Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului - Planul de monitorizare

Valoarea de conservare	Întrebarea de monitorizare	Indicator	Situția de referință - 2014	Sursa de verificare a datelor	Metoda de monitorizare	Cine efectuează monitorizarea	Monitorizarea implementării Planului de management - direcția de management -	Perioada de monitorizare	Zile-om necesare pentru un an		Frecvența de monitorizare
									Mini m	Opti m	
Monitorizarea biodiversității											
Păsări dependente de pajiști	Păsările dependente de pajiști se mențin în stare bună?	Efective pe specii	Tabelul 7 din Planul de Management	Raport de cercetare	Inventariere pe teren	biolog	1.1.	Tot anul	90	120	anual
		Starea de conservare pe specii		Raport de cercetare	Inventariere pe teren	biolog	1.1.	Tot anul			anual
	Se mențin condițiile necesare pentru păsările dependente de pajiști?	Suprafața pajiștilor naturale sau seminaturale	1281	Raport de teren	Inventariere pe teren	ranger	1.1.	Tot anul	1	1	anual
		Nivelul de încărcare cu Unitate Vită Mare a pajiștilor	De determinat la prima monitorizare	Registru fermierilor	Extragere date	Specialist arii protejate	1.1.	Tot anul	1	1	anual
		% acoperire cu vegetație forestier - arborescentă	0,8%	Raport de teren	Inventariere pe teren	ranger	1.1.	Tot anul	1	1	Din 3 în 3 ani
		% acoperire cu vegetație arbustivă	De determinat la prima monitorizare	Raport de teren	Inventariere pe teren	ranger	1.1.	Tot anul	1	1	Din 3 în 3 ani

Păsări dependente de terenuri arabile	Păsările dependente de terenuri arabile se mențin în stare bună?	Efective pe specii	Tabelul 7 din Planul de Management	raport de cercetare	Inventariere pe teren	biolog	1.3.	Sezon de vegetație	*	*	anual
		Starea de conservare pe specii		raport de cercetare	Inventariere pe teren	biolog	1.3.	Sezon de vegetație			anual
	Se mențin condițiile necesare pentru păsările dependente de terenuri arabile?	Procente pe categorii de culturi	De determinat	Registru fermei	Extragere date	Specialist arii protejate	1.3.	Tot anul	1	1	Anual
		Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă - arborescentă	0,1%	Raport de teren	Inventariere pe teren	ranger	1.3.	Tot anul	1	1	Din 3 în 3 ani
		Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă - arbustivă	De determinat la prima monitorizare	Raport de teren	Inventariere pe teren	ranger	1.3.	Tot anul	1	1	Din 3 în 3 ani
Păsări dependente de habitate umede	Păsările dependente de habitate umede se mențin în stare bună?	Efective pe specii	Tabelul 7 din Planul de Management	raport de cercetare	Inventariere pe teren	biolog	1.4.	Sezon de vegetație	*	*	anual
		Starea de conservare pe specii		raport de cercetare	Inventariere pe teren	biolog	1.4.	Sezon de vegetație			anual
	Se mențin condițiile necesare pentru păsările dependente de habitate umede?	Lungimea canalelor cu apă temporară	19 km	Raport de teren	Inventariere pe teren	ranger	1.4.	Tot anul	1	1	anual
		Suprafața belciugelor alimentate cu apă	4 ha	Raport de teren	Inventariere pe teren	ranger	1.4.	Tot anul	1	1	anual
Păsări dependente de fânețe	Păsările dependente de fânețe se mențin în stare bună?	Efective pe specii	Tabelul 7 din Planul de Management	raport de cercetare	Inventariere pe teren	biolog	1.5.	Sezon de vegetație	*	*	anual
		Starea de conservare pe specii		raport de cercetare	Inventariere pe teren	biolog	1.5.	Sezon de vegetație			anual
	Se mențin condițiile necesare pentru păsările dependente de fânețe?	Suprafața fânețe	60 ha	Raport de teren	Inventariere pe teren	ranger	1.5.	Sezon de vegetație	1	1	anual
		Suprafața fânețelor cosite după 31 iulie	0 ha	Raport de teren	Inventariere pe teren	ranger	1.5.	Iunie - august	1	1	anual



Monitorizarea acțiunilor de management											
-	S-au realizat acțiunile de management propuse prin planul de management?	Minim 1 proiect pentru izolare stâlpilor	0	Proces verbal de recepție	Extragere date	Specialist arii protejate	1.1.	Tot anul	1	1	anual
-		Minim 5 ha pajiște umedă refăcută	0	Proces verbal de recepție	Extragere date	Specialist arii protejate	1.1.	Tot anul			anual
-		Minim 2 protocoale cu asociațiile de vânătoare	0	Raport de activitate	Extragere date	Specialist arii protejate	1.2.	Tot anul			anual
-		Minim 1 km de perdele forestiere noi	0	Proces verbal de recepție	Extragere date	Specialist arii protejate	1.3.	Tot anul			anual
-		1 protocol cu Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare Filiala Bihor	0	Raport de activitate	Extragere date	Specialist arii protejate	1.4.	Tot anul			anual
-		1 protocol cu Apele Romane Direcția Apelor Crișuri Sistemul de Gospodărire a Apelor Bihor	0	Raport de activitate	Extragere date	Specialist arii protejate	1.4.	Tot anul			anual
-		km subaruști pe marginea drumurilor	0	Raport de activitate	Extragere date	Specialist arii protejate	1.4.	Tot anul			anual
-		ha belciuge alimentate cu apă	0	Proces verbal de recepție	Extragere date	Specialist arii protejate	1.4.	Tot anul			anual
-		1 Strategie de comunicare	0	Proces verbal de recepție	Extragere date	Specialist arii protejate	2.1.	Tot anul			anual
-		Minim 1 punct de informare funcțional	0	Raport de activitate	Extragere date	Specialist arii protejate	2.2.	Tot anul			anual
-		Minim 2 ore pe săptămâna la dispoziția factorilor interesați	0	Raport de activitate	Extragere date	Specialist arii protejate	2.2.	Tot anul			anual
-		Minim 2 campanii de informare	0	Proces verbal de recepție	Extragere date	Specialist arii protejate	2.3.	Tot anul			anual

-	S-au realizat acțiunile de management propuse prin planul de management?	0 strategii locale/regionale elaborate fără participarea Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor sau a custodelui	0	Raport de activitate	Extragere date	Specialist arii protejate	2.4.	Tot anul	1	1	anual
-		Minim 5 evenimente educative	0	Proces verbal de recepție	Extragere date	Specialist arii protejate	2.5.	Tot anul			anual
-		0 planuri/proiecte neconforme cu Planul de management realizate	0	Raport de activitate	Extragere date	Specialist arii protejate	3.1.	Tot anul			anual
-		Minim 3 persoane cu contract permanent de muncă	0	Raport de activitate	Extragere date	Specialist arii protejate	3.2.	Tot anul			anual
-		Acoperirea necesarului financiar pentru direcțiile cu prioritatea 1	0	Raport de activitate	Extragere date	Specialist arii protejate	3.2.	Tot anul			anual
-		Minim 3 persoane instruite	0	Raport de activitate	Extragere date	Specialist arii protejate	3.3.	Tot anul			anual
-		Cel puțin 5 parteneriate	0	Raport de activitate	Extragere date	Specialist arii protejate	3.4.	Tot anul			anual
-		Un plan de lucru pe an	0	Raport de activitate	Extragere date	Specialist arii protejate	3.5.	Tot anul			anual
-		Cel puțin o evaluare a eficienței managementului pe an	0	Raport de activitate	Extragere date	Specialist arii protejate	4.2.	Tot anul			anual
-		Cel puțin o analiză a rezultatelor monitorizării pe an	0	Raport de activitate	Extragere date	Specialist arii protejate	4.3.	Tot anul			anual

**REGULAMENTUL SITULUI NATURA 2000 ROSPA0067 LUNCA BARCĂULUI**

## CAPITOLUL I

### CATEGORIA, ÎNFIINȚAREA, SCOPUL, LIMITELE ARIEI DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ ROSPA0067 – LUNCA BARCĂULUI

**Art. 1.** Categoria de arie protejată:

În data de realizare a prezentului Regulament, Lunca Barcăului a fost declarată ca Arie protejată, după cum urmează:

- Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0067 Lunca Barcăului.

**Art. 2.** Înființare:

- Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0067 Lunca Barcăului este arie naturală protejată de interes comunitar – categoria arie de protecție specială conform Directivei Consiliului 79/409/CEE, desemnată prin HG 1284/2007, modificată prin HG 971/2011.

**Art. 3.** Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0067 Lunca Barcăului (în cele ce urmează: „Aria”) se află în Regiunea Biogeografică Panonică, în partea centrală a Câmpiei de Vest a României, în Câmpia Crișurilor.

Coordonatele geografice ale Ariei (centrul geografic):

- longitudine estică: 21° 54' 38”
- latitudine nordică: 47° 14' 16”

Din punct de vedere administrativ Aria se află în Regiunea de Dezvoltare 6 Nord-Vest - Transilvania de Nord, 100% pe teritoriul județului Bihor, în UAT Diosig - 5%, Roșiori - 43%, respectiv Tămășeu - 52%.

**Art. 4.** Scopul:

- conservarea speciilor de păsări existente în sit și a habitatelor specifice ale acestora, respectiv restabilirea/menținerea statutului favorabil de conservare a acelor specii de păsări pe baza cărora Aria a fost declarată, precum și celor care, pe baza datelor colectate după desemnarea sitului, urmează de a fi introduse ulterior pe lista de specii care necesită protecție în Arie;
- excluderea și prevenirea acelor activități de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, care contravin obiectivelor de conservare, reglementarea activităților tradiționale desfășurate de comunitatea locală;
- asigurarea condițiilor necesare pentru activități educaționale, recreative și de cercetare științifică.

**Art. 5.** Suprafața:

Suprafața totală a Ariei protejate este 5.286 ha.

**Art. 6.** Limite:

Limitele Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0067 Lunca Barcăului au fost stabilite prin HG 1284/2007, modificate prin HG 971/2011.

**Art. 7.** Responsabilitatea administrării Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0067 Lunca Barcăului revine **Custodelui**, asigurată de Asociația Grupul Milvus prin Convenția de custodie nr. 0083/25.02.2010, conform Ordinului MMDD nr 1533/2008. În acest scop, Custodele:

- elaborează Planul de Management prin care, se realizează gospodărirea unitară și integrată a Ariei;
- urmărește respectarea Planului de Management;
- organizează și desfășoară activități specifice și supraveghează toate activitățile care se desfășoară pe teritoriul ariei protejate, astfel încât să se asigure îndeplinirea obiectivelor de management ale Ariei, în conformitate cu obiectivele de arie naturală protejată de interes național și comunitar stabilite prin OUG 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

**Art. 8.** Activitățile Custodelui legate de conservarea biodiversității pot fi realizate în colaborare cu instituții științifice și de învățământ superior, ONG-uri de specialitate și consultanții științifici implicați în program.

**Art. 9.** Participarea factorilor interesați la managementul Ariei se asigură prin organizarea, de către Custode, a unor întâlniri cu reprezentanții autorităților interesate, dezbateri publice cu membrii comunităților locale, întâlniri cu operatorii economici interesați, „zile deschise” pentru publicul interesat.

## **CAPITOLUL II**

### **REGLEMENTAREA ACTIVITĂȚILOR ÎN ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ ROSPA0067 – LUNCA BARCĂULUI**

#### ***Accesul și circulația în Arie***

##### ***Art. 10.***

(1) Este interzis accesul și circulația cu mijloace motorizate pe teritoriul Ariei. Prin excepție, accesul public cu mijloace motorizate este permisă:

- pe drumurile publice;
- pe drumurile de exploatare agricole respectiv pe terenurile arabile de către proprietarii/deținătorii de teren agricol și personalului angajat de aceștia pentru cultivarea/întreținerea terenului, cu condiția să dețină împuternicire emisă de proprietarii de teren în acest sens;
- proprietarii/riveranii/angajații fermelor stabilite în mediul agricol;

(2) Excepțiile de la restricția de acces și circulație cu autovehicule vor fi: personalul Custodelui, personalul organelor statului cu competențe pe teritoriu (poliție, poliția de frontieră, protecția civilă, autorități locale, autorități de mediu, autorități de gospodărirea apelor, ambulanță etc.), reprezentanții asociațiilor de vânatoare care gestionează acele fonduri de vânatoare, care se suprapun cu Aria, personalul împuternicit pentru patrule și controale, în cazul în care aceste categorii sunt în exercițiul funcțiunii, pe bază de delegație, persoane care dețin aviz din partea Custodelui în acest sens.

(3) Este interzis accesul și circulația cu mijloace motorizate pe pajiștile de pe teritoriul Ariei.

**Art. 11.** Este interzisă practicarea de sporturi cu mijloace motorizate.

**Art. 12.** Este interzisă circulația cu ambarcațiuni cu motor, pe tot parcursul anului, în habitatele acvatice din Arie.

#### ***Activități de silvicultură, vânatoare și pescuit***

**Art. 13.** Se interzice plantarea de specii de arbori exotice în Arie, fără acordul Custodelui.

**Art. 14.** Împădurirea terenurilor declarate degradate conform legii se va face doar pe suprafețe mai mici de 0,5 ha. Suprafața cumulată a zonelor împădurite să fie de maxim 1ha la 100 ha.

**Art. 15.** Se interzice tăierea vegetației arboricolă și arbustivă, fără aprobarea prealabilă a Custodelui.

**Art. 16.** Se interzice strângerea materialului lemnos (atât arbori căzuți la pământ, cât și crengi) din habitatele arboricole din Arie.

**Art. 17.**

(1) Derularea acțiunilor de vânatoare la ciori de semănătură (*Corvus frugilegus*) se va face doar între 16 octombrie – 14 februarie, adică în afara perioadelor de cuibărire a speciilor protejate cuibăritoare în coloniile de ciori: vânturel de seară, vânturel roșu, ciuf de pădure, 15 februarie – 15 august, dar și în afara perioadei de aglomerare a vântureilor de seară – 15 august – 15 octombrie. Nu se va face vânatoare în apropierea - <200 m - coloniilor de cuibărit.

(2) În vederea conservării speciilor de interes cinegetic, gestionarii fondurilor de vânatoare a căror suprafață se suprapune parțial suprafeței Ariei au posibilitatea de a delimita zonele de liniște a faunei cinegetice (zone în care exercitarea vânătorii este interzisă) astfel încât să fie constituite în suprafața Ariei.

(3) Pe fondurile de vânatoare care se suprapun parțial suprafeței Ariei, cotele de recoltă aprobate se realizează pe suprafețele din afara Ariei.

(4) Se interzice popularea cu specii de interes cinegetic exotice a fondurilor de vânatoare din cuprinsul Ariei. Orice activitate de populare cu specii de faună de interes cinegetic se va face cu aprobarea prealabilă a Custodelui.

**Art. 18.**

(1) Pescuitul sportiv nu se va desfășura în principala perioadă de cuibărit a păsărilor (01 aprilie – 01 august).

(2) Se interzice popularea cu specii de pești exotice a apelor naturale și a canalelor din cuprinsul Ariei. Gestionarii bazinelor amenajate pentru piscicultură vor asigura ca speciile de pești exotice din heleșteie să nu ajungă în apele naturale. Orice activitate de populare cu pește se va face cu aprobarea prealabilă a Custodelui.

(3) Este interzisă cosirea vegetației acvatice din amenajări piscicole în perioada 01 martie - 15 august.

**Art. 19.**

(1) Pentru speciile de animale sălbatice terestre, acvatice și subterane de interes comunitar și care se află sub regim strict de protecție, inclusiv cele prevăzute în anexele OUG 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, precum și speciile incluse în lista roșie națională sunt interzise:

- a) orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare;
- b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- c) distrugerea și/sau culegerea cuiburilor și ouălor din natură;
- d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă;
- e) deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop fără autorizația autorității de mediu competente.

(2) Faptele ilegale din domeniile vânătorii și pescuitului pot fi constatate și

sanctionate de personalul Custodelui și al celorlalte organe ale statului cu atribuții în zona Ariei, aceștia fiind împuterniciți în acest sens.

**Art. 20.** Acțiunile de gospodărire și monitorizare a faunei de interes cinegetic, cele de protecția fondului piscicol și de pescuit de pe toată suprafața Ariei se organizează în comun de către personalul de specialitate al deținătorilor legali și Custodele Ariei.

### ***Gospodărirea și exploatarea pajiștilor***

#### **Art. 21.**

(1) Se interzice schimbarea folosinței pajiștilor (pășunilor și fânețelor). Extinderea intravilanului se va face doar în afara suprafețelor de pajiște. Se interzice amplasarea culturilor energetice pe pajiștile din Arie.

(2) Plantarea de arbori pe pajiști se va face numai cu avizul prealabil al Custodelui.

#### **Art. 22.**

(1) Utilizarea pajiștilor de pe teritoriul Ariei este permisă doar în condițiile prevăzute în prezentul Regulament, pe baza unui contract încheiat cu administratorul legal al pășunii și avizat de Custodele Ariei.

(2) Amplasarea de stâne și locuri de târlire se face numai cu avizul Custodelui.

**Art. 23.** Gospodărirea pajiștilor se supune următoarelor reglementări:

- a) se va asigura un management activ al pajiștilor prin pășunat și/sau cosit;
- b) terenurile nu vor fi arate, discuite, scarificate;
- c) se vor menține bălțile temporare de pe pajiști. Nu se vor face lucrări de drenare a acestora;
- d) se va menține compoziția naturală a pajiștilor prin menținerea nivelului actual al pânzei de apă freatică;
- e) supraînsămânțarea pajiștilor se va face doar cu specii autohtone, cu semințis cules de pe pajiștea care urmează a fi supraînsămânțat sau de pe altă pajiște din sit, și fără lucrări de pregătire a terenului: arat, discuit, greblat etc.;
- f) se va menține un nivel de încărcare a pajiștilor între 0,3 și 1 Unitate Vită Mare;
- g) pășunatul animalelor domestice pe pajiști se va face doar în perioada 20 aprilie – 10 noiembrie;
- h) se va menține vegetația lemnoasă arborescentă și arbustivă existentă astfel încât, să se asigure un procent de acoperire cu vegetație lemnoasă arborescentă de 0,5% – 1% și arbustivă de 0,5% – 1% , din suprafața fiecărui trup de pajiște;
- i) îndepărtarea vegetației uscate de pe pajiști se va face doar prin cosit și adunat. Nu se permite incendierea;
- j) nu se admite utilizarea pesticidelor pe pajiști;
- k) se vor folosi maxim 3 câini ciobănești la fiecare stână. Portul jujeului regulamentar este obligatoriu;
- l) scoaterea ovinelor la mișcare pe timpul iernii, 01 noiembrie – 01 martie, se va face doar pe o suprafață delimitată corespunzător și declarată la primărie, care să nu ocupe mai mult de 15% din suprafața trupului de pășune, și care se va schimba anual;
- m) se vor utiliza dispozitive de avertizare a faunei, în timpul cositului cu utilaje;
- n) cositul se va face din interiorul parcelei spre exteriorul acesteia;
- o) cositul se va face după data de 31 iulie;
- p) la marginea fiecărei parcele va fi lăsată o bandă necosită de 3 m. Aceasta va putea fi cosită doar după data de 1 septembrie;
- q) masa vegetală cosită va fi adunată de pe suprafața parcelei nu mai târziu de 2 săptămâni de la efectuarea cositului.

**Art. 24.** Custodele monitorizează activitatea de pășunat în Arie pentru stabilirea impactului acestei activități asupra florei și faunei din Arie și pentru stabilirea unor eventuale restricții în zonele afectate.

### ***Cultivarea terenurilor arabile***

**Art. 25.** Este interzisă cultivarea sub orice formă a organismelor modificate genetic pe întreg teritoriul Ariei și la o distanță de 15 km de la limitele acesteia.

**Art. 26.** Cultivarea terenurilor arabile se supune următoarelor reglementări:

- a) se va menține vegetația lemnoasă arborescentă și arbustivă de pe terenurile agricole din Arie;
- b) îndepărtarea vegetației uscate de pe terenurile arabile, se va face doar prin cosit și adunat. Nu se permite incendierea;
- c) utilizarea substanțelor chimice în agricultură se va face doar în condițiile și cantitățile specificate de producător;
- d) nu se permite folosirea rodenticidelor pe suprafețele agricole din Arie;
- e) se vor utiliza dispozitive de avertizare a faunei în timpul cositului și recoltatului cu utilaje.

### ***Cercetare științifică***

**Art. 27.** Cercetarea științifică în Arie va fi orientată, pe cât posibil, spre realizarea scopului primordial, cel de conservare a biodiversității și a peisajului de pe teritoriul Ariei.

**Art. 28.** În baza rezultatelor subiectelor de cercetare desfășurate în Arie, Custodele propune măsurile de conservare ce se impun pentru realizarea obiectivelor Ariei.

**Art. 29.** Activitatea de cercetare științifică pe teritoriul Ariei se desfășoară cu avizul Custodelui, care din urmă sprijină logistic, la solicitare și în măsura posibilităților, activitatea de cercetare. La finalizarea cercetărilor titularii temelor de cercetare vor pune la dispoziția Custodelui un raport de cercetare.

**Art. 30.** În cazul subiectelor de cercetare care necesită date/informații privind Aria, furnizate de Custode, se va încheia un contract cu cei care derulează tema, contract care să asigure accesul Custodelui la rezultate în vederea utilizării lor în activitatea de management a Ariei. Clauzele contractului se stabilesc de comun acord de către părți. Dreptul asupra utilizării rezultatelor se stabilește prin contract.

**Art. 31.** Rezultatele de cercetare și de monitorizare a speciilor și habitatelor de interes național și comunitar, precum și de cartare a habitatelor și de distribuție a speciilor se vor transmite autorității locale de protecția mediului pentru actualizarea periodică a bazelor de date în vederea îmbunătățirii sistemului-suport de asistare a deciziilor în domeniul ariilor naturale protejate și de raportare la instituțiile naționale și internaționale.

### ***Turism, reguli de vizitare***

**Art. 32.** În Arie sunt permise activități de turism și de educație ecologică, cu respectarea regulilor de vizitare, potrivit prezentului Regulament.

**Art. 33.** Camparea pe teritoriul Ariei se reglementează astfel:

- (1) Camparea este permisă doar în locurile amenajate și marcate în acest sens, avizate



de Custodele Ariei;

(2) Camparea în afara perimetrelor permise se poate face numai în următoarele situații:

a) de personalul Custodelui;

b) pentru activități de cercetare, cu aprobarea Custodelui;

c) pentru voluntarii care lucrează pe teritoriul Ariei cu aprobarea Custodelui, în situația în care sarcinile primite o impun.

**Art. 34.** Organizarea de competiții și manifestările de grup de orice fel, cursuri care presupun accesul pe teren în zona ariei naturale protejate și în tabere se face numai cu avizul Custodelui.

**Art. 35.** Deșeurile rezultate din activitățile de turism și/sau vizitare a Ariei se evacuează de pe teritoriul Ariei, urmând a fi depuse la stațiile sau punctele de colectare autorizate.

**Art. 36.** Accesul câinilor în Arie este permis doar în condițiile în care câinii sunt ținuți permanent în lesă. Pentru fiecare câine, stăpânii trebuie să prezinte toate actele de dovadă a vaccinării. Excepție fac câinii însoțitori și de pază, folosiți de cei care pășunează cu animale, câinii însoțitori ai personalului Custodelui, respectiv patrurile organizate cu scop de pază care pot utiliza în acțiunile lor câini utilitari.

**Art. 37.** Perturbarea liniștii în Arie prin orice fel de mijloace acustice sau vizuale (strigăte, pocnitori, folosirea de echipamente audio, reflectoare, etc.) este strict interzisă.

**Art. 38.** Aprinderea focului pe teritoriul Ariei se reglementează astfel:

(1) focurile de tabără sunt permise doar în vetrele special amenajate în acest scop în perimetrele permise pentru campare, cu lemn de foc asigurat de administratorii locului de campare sau prin utilizarea lemnului adus de turiști. Se vor respecta normele de prevenire și stingere a incendiilor.

(2) sunt strict interzise adunatul și defrișarea vegetației lemnoase de orice fel pentru facerea focului.

### ***Protecția factorilor de mediu***

**Art. 39.** Regimul deșeurilor pe teritoriul Ariei se reglementează astfel:

(1) este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul Ariei.

(2) gestionarii locurilor de campare pentru care se percepe taxă de campare au responsabilitatea depozitării temporare a deșeurilor cu respectarea condițiilor legale, astfel încât să nu existe posibilitate de acces pentru câini și animale sălbatice.

(3) gestionarii fondului piscicol de pe teritoriul Ariei, care primesc pescari sportivi, au responsabilitatea depozitării temporare a deșeurilor și transportării acestora la punctele legale de colectare a deșeurilor.

(4) autoritatea publică locală de pe raza Ariei are responsabilitatea asigurării colectării și transportului deșeurilor menajere de pe teritoriul lor administrativ la punctele legale de colectare a deșeurilor.

(5) autoritatea publică locală de pe raza Ariei are responsabilitatea de a desființa depozitele ilegale de deșeuri aflate pe teritoriul lor administrativ.

(6) deținătorii cu orice titlu a terenurilor din cuprinsul Ariei au obligația de a asigura luarea măsurilor de salubritate/curățare a terenurilor.

**Art. 40.**

(1) Se interzice tăierea, incendierea, distrugerea sau degradarea prin orice mijloace a vegetației naturale.

(2) Se interzice tăierea, ruperea sau scoaterea din rădăcini a arborilor, puiștilor sau lăstarilor, precum și însușirea celor ruși sau doborâți de fenomene naturale sau de către alte persoane.

**Art. 41.** Se interzice distrugerea, degradarea, respectiv colectarea în orice scop, fără acordul Custodelui, a ciupercilor, plantelor, animalelor și a oricăror eșantioane de origine naturală de orice fel din Arie.

**Art. 42.** Colectarea de specii de floră, faună sălbatică și a oricăror eșantioane de origine naturală se poate face doar cu acordul scris al Custodelui.

**Art. 43.** Este strict interzisă distrugerea sau degradarea panourilor informative și indicatoare, precum și a plăcilor, stâlpilor sau a semnelor de marcaj.

**Art. 44.** Este interzis spălatul (vehicule, rufe, recipiente etc.) și utilizarea de detergenți în apele din interiorul Ariei.

**Art. 45.** Este interzisă deversarea oricăror substanțe, ape uzate, nămoluri în apele din cuprinsul Ariei, fără a fi procesate conform legilor în vigoare.

**Art. 46.** Exploatarea lutului și a argilei se va realiza numai de către membrii comunităților locale, în locurile desemnate de Custode.

**Art. 47.** Lucrările de întreținere a canalelor de desecare se vor face eșalonat, cu menținerea a minim 7 km canale neafectate la fiecare 3 ani.

**Art. 48.** Se mențin zonele de stufăriș/păpuriș existente. Se interzice incendierea acestora.

**Art. 49.** Nu vor fi realizate lucrări hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare care să ducă la scăderea nivelului apei din canale.

**Art. 50.** Lucrările de întreținere ce presupun demontarea cuiburilor de barză albă din localitățile limitrofe respectiv din interiorul sitului, se vor face doar în afara perioadei de cuibărit (20 august - 15 martie).

### **Construcții**

Pe teritoriul Ariei, realizarea de orice construcții permanente, se va face doar după obținerea actelor de reglementare privind protecția mediului. Documentația se avizează de către Custode.

**Art. 51.** Construirea de noi drumuri și/sau poduri, respectiv modernizarea drumurilor existente în Arie, se va face doar după obținerea actelor de reglementare privind protecția mediului. Documentația se avizează de către Custode.

### **Finanțarea activităților**

**Art. 52.** Finanțarea activităților Custodelui se poate asigura din fonduri provenite:

- (1) din bugetul de stat sau al autorităților locale;
- (2) din activități proprii și din amenzi;

- (3) din proiecte de finanțare elaborate de Custode sau în colaborare cu alte organizații/instituții și finanțate prin programe locale, naționale sau internaționale;
- (4) din subvenții, donații, sponsorizări, contribuții, legate.

#### ***Procedura de emitere a avizelor și adevărilor***

**Art. 53.** Toate activitățile, proiectele, planurile și programele, care vizează Aria sau obiective din și din vecinătatea Ariei se supun avizării Custodelui.

**Art. 54.** Avizarea se realizează pe baza următoarelor documente:

- (1) cerere scrisă din partea titularului/beneficiarului sau a reprezentantului acestuia;
- (2) plan de încadrare în zonă și plan de amplasament cu limitele Ariei, cu precizarea coordonatelor geografice (sistem de proiecție în vigoare) ale amplasamentului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională în vigoare, sau ca un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională în vigoare;
- (3) xerocopie după cartea de identitate a titularului, dacă acesta este persoană fizică sau copie certificată de conformitate cu originalul după codul unic de înregistrare a titularului, dacă acesta este persoană juridică.

**Art. 55.** În vederea luării unor decizii cât mai corecte, Custodele poate solicita și alte documente suplimentare, care să furnizeze informații suplimentare privind impactul posibil asupra factorilor de mediu din Arie.

**Art. 56.**

- (1) Emiterea avizului se realizează de către Custodele Ariei în termen de maximum 30 de zile de la depunerea completă a documentației solicitate.
- (2) Pentru documentațiile incomplete, procedura de avizare se suspendă.

**Art. 57.** În cadrul procedurii de avizare se emite:

- (1) Aviz favorabil (pozitiv), în cazul în care activitățile/proiectele/planurile/ programele supuse avizării sunt considerate de Custode că nu au un impact negativ semnificativ asupra integrității Ariei, asupra stării de conservare a habitatelor sau speciilor care fac obiectul protecției, sau asupra factorilor biotici și abiotici care asigură suport comunităților de viețuitoare; pentru anumite activități care dăunează în orice fel speciilor și habitatelor cheie, se pot percepe măsuri de compensare, precizate de Custode.
- (2) Aviz favorabil (pozitiv) cu condiții, în cazul în care activitățile/proiectele/planurile/ programele supuse avizării sunt considerate de Custode că ar putea avea un impact negativ semnificativ asupra integrității Ariei, asupra stării de conservare a habitatelor sau speciilor care fac obiectul protecției, sau asupra factorilor biotici și abiotici care asigură suport comunităților de viețuitoare, însă care se pot evita/reduce considerabil prin aplicarea unor măsuri, specificate de custode.
- (3) Aviz nefavorabil (negativ), în cazul în care activitățile/proiectele/planurile/ programele supuse avizării sunt considerate de Custode că pot avea un impact negativ semnificativ asupra integrității Ariei, asupra stării de conservare a habitatelor sau speciilor care fac obiectul protecției, sau asupra factorilor biotici și abiotici care asigură suport comunităților de viețuitoare.

### **CAPITOLUL III**

## SANCTIUNI

**Art. 58.** Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage, după caz, răspunderea contravențională, penală, materială sau civilă conform legislației în vigoare.

**Art. 59.** Încălcarea prevederilor din prezentul regulament constituie contravenție dacă faptele nu au fost săvârșite astfel încât potrivit legii penale, să constituie infracțiuni.

**Art. 60.** Indiferent de natura răspunderii, urmările prejudiciilor aduse mediului prin încălcarea prezentului Regulament vor fi înlăturate de făptaș, indiferent de culpă, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului. Costurile pentru repararea prejudiciului vor fi suportate de autorul prejudiciului, în conformitate cu principiul „poluatorul plătește”.

**Art. 61.** Quantumul amenzilor este cea stabilită prin legislația specifică privind protecția mediului, respectiv privind regimul ariilor naturale protejate în vigoare.

**Art. 62.**

(1) Încălcarea prevederilor legale, altele decât cele sancționate conform cu legislația specifică privind protecția mediului, respectiv privind regimul ariilor naturale protejate, se sancționează potrivit dispozițiilor legale în vigoare, de către persoanele împuternicite prin alte acte normative specifice.

(2) Sancțiunile stabilite pentru încălcarea prezentului Regulament se pot aplica atât persoanelor fizice cât și persoanelor juridice.

**Art. 63.** Contravenientul poate achita pe loc sau în termen de cel mult 48 de ore de la data încheierii procesului verbal jumătate din minimul amenzii.

**Art. 64.** Prevederile articolului precedent se completează cu dispozițiile Ordonanței nr. 2 din 12 iulie 2001 aprobată și modificată prin Legea nr.180/2002 privind regimul juridic al contravențiilor.

**Art. 65.** Aplicarea prezentului Regulament se face de către Custode și de către personalul organelor statului cu competențe în zonă.

**Art. 66.** Actele de constatare a contravențiilor întocmite de agenții constatatori din cadrul autorităților prevăzute la articolul precedent sunt acte procedurale, potrivit reglementărilor legale, cu toate efectele prevăzute de legislația în vigoare.

## CAPITOLUL IV DISPOZIȚII FINALE

**Art. 67.** Personalul Custodelui, împuternicit cu legitimație de control, are dreptul de acces nelimitat pe terenurile din cuprinsul Ariei, indiferent de forma de proprietate.

**Art. 68.** Orice persoană fizică sau juridică are obligația de a furniza informațiile și datele solicitate de Custode, pentru a asigura gospodărirea eficientă a Ariei.

**Art. 69.** Orice persoană fizică sau juridică are obligația de a asista personalul Custodelui în activitatea de verificare și control și a facilita controlul activităților ai căror titulari sunt, precum și prelevarea de probe.

**Art. 70.** Orice persoană fizică sau juridică are obligația să se legitimeze la solicitarea expresă a personalului de inspecție și control al Custodelui.

**Art. 71.** Custodele Ariei are obligația de a alimenta bazele de date ținute de autoritățile pentru protecția mediului în vederea îmbunătățirii sistemului suport de asistare a deciziilor în domeniul ariilor naturale protejate și de raportare la instituțiile naționale și internaționale.

**Art. 72.** Custodele Ariei are obligația să prezinte anual la autoritățile de protecția mediului în raport corect și complet privind starea ariei naturale protejate, modul de gestionare a eventualelor probleme apărute și acțiunile întreprinse în baza planului de management, precum și situația realizării obligațiilor asumate în convenția de custodie.

**Art. 73.** În cazul producerii de fenomene de forță majoră (inundații, incendii, calamități, epizootii, focare de infecții etc.) instituțiile abilitate intervin conform prevederilor legale, cu obligativitatea înștiințării Custodelui, care va participa la acțiunile de alertare și mobilizare în vederea prevenirii și eliminării efectelor unor asemenea evenimente.

**Art. 74.** (1) Actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism pentru comunele și suprafețele acestora incluse în perimetrul Ariei se face de către autoritățile administrațiilor publice responsabile, prin integrarea în aceste documentații a prevederilor referitoare la situl de importanță comunitară menționat și la aria naturală protejată de interes național.

(2) Modificarea și actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism menționate la alin. (1) se fac cu avizul custodelui Ariei, pentru asigurarea conformității cu prevederile Planului de Management.

(3) Documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism menționate la alin. (1) modificate și/sau actualizate de către autoritățile administrațiilor publice locale menționate la alin. (1) vor include în piesele grafice/desenate și limitele ROSPA0067 Lunca Barcaului.

**Art. 75.** Prezentul Regulament poate fi modificat de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, la propunerea Custodelui.