

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 - 2025

ANEXĂ

**PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ
ROSCI0214 RÂUL TUR, ARIEI DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ
ROSPA0068 LUNCA INFERIOARĂ A TURULUI,
ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL VII.10 RÂUL TUR ȘI
REZERVAȚIEI NATURALE DE INTERES JUDEȚEAN NOROIENI**

CUPRINS

Cuprins.....	2
Acronime și prescurtări utilizate în text	4
Glosar de termeni utilizați în Planul de Management.....	5
Sumar	7
A. INTRODUCERE.....	10
A.1. Scopul Planului de Management	10
A.2. Baza legală a Planului de Management	12
B. DESCRIEREA ARIEI PROTEJATE.....	13
B.1. Informații Generale	13
B.1.1. Localizare	13
B.1.2. Cadrul legal și administrativ pentru management.....	14
B.1.3. Drepturi de proprietate, administrare și folosință a terenurilor	20
B.1.4. Factori interesați.....	27
B.1.5. Resurse de administrare și de management.....	32
B.1.6. Scurt istoric al managementului și al activităților majore de management.....	42
B.2. Descrierea mediului fizic și biotic.....	44
B.2.1. Mediul fizic	44
B.2.2. Mediul Biotic	57
B.3. Informații socio-economice și culturale.....	81
B.3.1. Comunități.....	82
B.3.2. Utilizarea terenurilor și resurselor	85
B.3.3. Economia locală	87
B.3.4. Cultura locală	97
B.4. Informare, conștientizare, educare	97
B.5. Cercetare	99
B.5.1. Cercetare desfășurată până în prezent	99
B.5.2. Infrastructură de cercetare existentă.....	100
B.6. Acțiuni de management majore desfășurate în AP	100
C. EVALUAREA SITUAȚIEI ACTUALE	101
C.1. Valori.....	101
C.2. Presiuni și amenințări	118
C.3. Evaluarea tendințelor în starea valorilor AP	138
D. STRATEGIA DE MANAGEMENT	149
D.1. Viziunea	149
D.2. Organizarea teritorială a managementului	149
D.3. Strategia de management	156
D.4. Planul de acțiune pe 5 ani	160
D.5. Activități și măsuri de management specifice pentru implementarea planului operațional	179

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 - 2025

.....

E. ASIGURAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT	188
E.1. Sistemul de luare a deciziilor	188
E.2. Resurse necesare pentru implementarea Planului de Management.....	188
E.3. Monitorizarea implementării Planului de Management	190
Bibliografie	192
Anexa nr. 1 - Harta Planului de Management – grafic	196
Anexa nr. 2 - Harta cu limitele AP	197
Anexa nr. 3 - Harta ariilor protejate limitrofe.....	197
Anexa nr. 4 - Harta subcategoriilor de terenuri cu construcții.....	199
Anexa nr. 5 - Patrimoniul cultural și evenimente socio-culturale	200
Anexa nr. 6 - Habitate de interes comunitar	205
Anexa nr. 7 - Fișele habitatelor de interes comunitar	211
Anexa nr. 8 - Anișuri și arborete cu anin în fond forestier	243
Anexa nr. 9 - Specii de floră de interes de conservare, altele decât cele de interes comunitar	251
Anexa nr. 10 - Specii de faună de interes comunitar prezente în sit conform Formularului Standard	252
Anexa nr. 11 - Specii de păsări cu migrare regulată prezente în AP conform Formularului Standard	255
Anexa nr. 12 - Specii de faună de interes de conservare altele decât cele de interes comunitar, identificate în cadrul sitului	258
Anexa nr. 13 - Inventarul speciilor de faună.....	261
Anexa nr. 14 - Specii alohtone și invazive	265
Anexa nr. 15 - Hărți de distribuție specii și habitate de interes comunitar	276
Anexa nr. 16 - Grupuri de specii incluse în analiza amenințărilor	303
Anexa nr. 17 - Harta organizării teritoriale a managementului	305
Anexa nr. 18 - Planul financiar pentru implementarea Planului de Management.....	306
Anexa nr. 19 - Planul de monitoring al AP.....	312

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 - 2025

Acronime și prescurtări utilizate în text

ANARSM	Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa – Sistemul de Gospodărire a Apelor Satu Mare
AP Râul Tur	Ariile Protejate Râul Tur
AP	Ariile Protejate / Ariilor Protejate Râul Tur
APL	Asociația de Protecție a Liliiecilor
APM sau APMSM	Agenție de Protecția Mediului Satu Mare
CJSM sau CJ	Consiliul Județean Satu Mare
Custode	Societatea Carpatină Ardeleană – Satu Mare
DS	Direcția Silvică
GAL	Grup de Acțiune Locală
GEF	Fondul Global de Mediu = Global Environmental Fund
GNMSM	Garda Națională de Mediu Satu Mare
HCJ	Hotărâre a Consiliului Județean
HG	Hotărâre de Guvern
IUCN	Uniunea Internațională de Conservare a Naturii = International Union for Conservation of Nature
OS	Ocolul Silvic
OUG	Ordonanță de urgență a Guvernului
OUG 57/2007	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare
PUG	Plan de Urbanism General
PUZ	Plan Urbanistic Zonal
SCI	Sit de Importanță Comunitară
SPA	Arie Specială de Protecție Avifaunistică
UAT	Unitate Administrativ Teritorială
UB	Unitate de Bază -silvicultură-
UP	Unitate de Producție -silvicultură-
UVM	Unitate Vită Mare

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.

Specii de interes conservativ - specii de interes comunitar incluse în Formularul Standard, specii importante pentru speciile de interes comunitar incluse în Formularul Standard, de exemplu 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 fondul forestier, descrie o acțiune de îndepărtare a vegetației lemnoase cu scopul de a schimba categoria de folosință prin scoterea din fondul forestier.

Debit de servitute - debit minim necesar lăsat permanent într-o secțiune pe un curs de apă înval de o lucrare de barare, format din debitul salubru și debitul minim necesar utilizatorilor de apă din aval. Debit salubru - debitul minim necesar într-o secțiune pe un curs de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață ale ecosistemelor acvatice existente.

Direcție de acțiune – în sensul utilizat în acest Plan de Management, direcțiile de acțiune formulate în Planul de acțiune descriu ceea ce se dorește a se realiza prin acțiuni specifice, activități și măsuri de management pentru implementarea planului. Se definesc pentru o perioadă de cel puțin 5 ani, detalierea activităților de management urmând să se facă în planurile de lucru anuale, iar a măsurilor impuse pe teritoriul ariilor protejate se includ în Regulament.

Activitate de management – una sau mai multe acțiuni specifice, care contribuie la obținerea rezultatelor dorite pentru fiecare direcție de acțiune, cum ar fi de exemplu: activități de patrulare, control, educație, realizarea unor scări de pești pentru a ajuta menținerea speciei, etc. Sunt parțial descrise la Capitolul D5 și se stabilesc cu ocazia întocmirii planurilor de lucru anuale.

Măsuri de management – sunt reguli specifice de utilizare a terenurilor și resurselor din AP impuse de statutul de AP, respectiv de necesitatea atingerii obiectivelor AP, de obicei incluse în Regulamentul AP, cum ar fi de exemplu: cosirea pajiiștilor de interes de conservare numai după data de 1 iulie.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 - 2025

.....

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 în special menținerii stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Fără activitățile și măsurile respective există posibilitatea degradării/pierderii valorilor, cum ar fi pierderea unor habitate importante de pajiști în cazul necosirii fânețelor.

Pajiști – terenuri agricole care pot fi utilizate fie ca și pășuni, fie ca fânețe.

Activități cu impact - activitățile ale căror caracteristici se consideră că generează un impact asupra mediului. Cele cu impact semnificativ sunt definite de legislație.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....

SUMAR

Ariile Protejate Râul Tur din județul Satu Mare au fost desemnate pentru a proteja și conserva valori naturale deosebite pentru România și Uniunea Europeană. Este o zonă foarte importantă, întrucât este printre ultimele care mai păstrează suprafețe semnificative de habitate și efective importante de specii sălbatice caracteristice zonelor de câmpie.

În această zonă au fost desemnate și se suprapun patru arii protejate: Situl de importanță comunitară ROSCI0214 - Râul Tur, Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 - Lunca Inferioară a Turului, Rezervația Complexă Râul Tur - Rezervația Naturală Cursul Inferior al Râului Tur -, Rezervația Naturală Pădurea Noroieni, planul de management integrând obiectivele și măsurile de management pentru fiecare din aceste arii protejate.

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

Ariile protejate de pe Râul Tur se întind pe o zonă cu comunități prospere care prin modul lor de viață responsabil și prietenos față de natură, asigură menținerea mozaicului de păduri, pajiști și zone umede, străbătute de râuri limpezi meandrate natural și străjuite de zăvoaie.

Pentru realizarea acestei viziuni este necesar ca toți cei care trăiesc în această zonă, toate autoritățile și instituțiile 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 aceste arii protejate nu sunt importante doar din punct de vedere strict al conservării naturii. Multe din aceste valori sunt importante resurse naturale sau asigură servicii de mediu care influențează condițiile de trai ale comunităților locale.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....

Pentru păstrarea acestor valori se vor planifica și realiza măsuri de management variate, grupate în acest plan pe domenii, respectiv:

- ✓ **Programul 1. Managementul biodiversității** care are ca scop menținerea/refacerea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin aplicarea și îmbunătățirea măsurilor de management în colaborare cu proprietarii/administratorii de terenuri și resurse naturale.

- ✓ **Programul 2. Managementul peisajului** definit pentru stabilirea măsurilor necesare pentru menținerea, cel puțin în forma actuală, a peisajului mozaicat de câmpie, caracteristic ariei protejate, prin reglementarea activităților cu potențial impact negativ precum și prin promovarea reconstrucției peisajului în colaborare cu proprietarii/ administratorii de terenuri pe durata implementării planului de management.

- ✓ **Programul 3. Managementul rețelei hidrografice** având ca scop asigurarea apei la nivel cantitativ și calitativ adecvat pentru menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes conservativ prin reglementarea activităților de gospodărire a apelor și de îmbunătățiri funciare, precum și reconstrucție ecologică pe perioada de implementare a planului de management.

- ✓ **Programul 4. Managementul resurselor naturale** pentru reducerea impactului negativ al activităților de utilizare a resurselor naturale din P, asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ, prin asigurarea utilizării durabile a acestor resurse și identificarea de soluții alternative, în colaborare cu autoritățile competente pentru protecția mediului, pe durata implementării planului de management.

- ✓ **Programul 5. Informare, conștientizare, educație ecologică** având ca scop creșterea nivelului de acceptare a AP și obținerea sprijinului factorilor interesați în vederea realizării obiectivelor de conservare ale AP prin activități de conștientizare, informare și educație ecologică în colaborare cu comunitățile locale și alți factori interesați.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
✓ **Programul 6. Administrare** eficientă pentru asigurarea unui management eficient și adaptabil al Ariei Protejate prin crearea și susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de implementare a planului de management.

✓ **Programul 7. Monitorizare și evaluare** 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 ariile protejată, respectiv a Custodelui. Legea prevede responsabilități și obligații pentru toți proprietarii și administratorii de terenuri, dar și pentru autorități. Ca urmare, este foarte important ca implementarea planului de management să se facă în parteneriat și în colaborare cu factorii interesați.

Planul de Management al Ariilor Protejate Râul Tur conține o descriere succintă a ariilor protejate, o prezentare a valorilor și amenințărilor identificate, o evaluare a tendințelor și, în baza acestora, stabilește măsurile de management din cadrul planului operațional. Planul conține și o evaluare a necesarului de resurse financiare.

Planul de monitorizare stabilește cadrul pentru monitorizarea eficienței măsurilor de management, al administrării ariei protejate, urmând să ofere informații importante pentru adaptarea măsurilor de management pe viitor.

Planul se constituie într-un document extrem de important nu numai pentru administratorul ariilor protejate, ci și pentru autorități, instituții, proprietari și administratori de terenuri, precum și pentru toate planurile strategice de dezvoltare din zonă. Pentru o înțelegere mai ușoară a structurii ghidului de către toți factorii interesați, se poate consulta Anexa 1.

A. INTRODUCERE

A.1. Scopul Planului de Management

Planul de Management constituie strategia de management a Ariilor Protejate Râul Tur și presupune stabilirea măsurilor de management și de monitorizare realizarea obiectivele pentru care au fost desemnate ariile protejate.

Planul de Management se referă la următoarele 4 arii protejate:

- a) Situl de importanță comunitară ROSCI0214 Râul Tur;
- b) Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 - Lunca Inferioară a Turului;
- c) Rezervația Complexă Râul Tur , care include Rezervația Naturală Cursul Inferior al Râului Tur;
- d) Rezervația Naturală Pădurea Noroieni.

Complexitatea managementului ariilor protejate este dată în principal de:

- multitudinea de valori pentru care s-au declarat ariile protejate;
- numeroasele presiuni și amenințări prezente în zonă;
- 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 administratorului AP, ci și factorilor interesați;
- necesitatea definirii condițiilor în care aceste AP 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, asigurându-se cadrul necesar pentru un management adaptabil și participativ.

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

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
operațional a fost stabilit astfel încât să permită flexibilitate în stabilirea zonelor în care se fac intervențiile și în detalierea măsurilor de management, subliniindu-se în acest mod caracterul adaptabil.

Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, 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. În cazul suprapunerii ariilor naturale protejate de interes comunitar cu ariile protejate de interes național, se va realiza un singur plan de management integrat, ținând cont de respectarea categoriei celei mai restrictive arii naturale protejate în zonele de suprapunere”.

Planul de Management stabilește responsabilitatea implementării măsurilor speciale de management pentru conservarea sau utilizarea durabilă a resurselor naturale, așa cum se precizează în articolul 21 alineatul 6 Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007,: ”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.

În vederea asigurării bazelor pentru dezvoltarea 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.”

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Având în vedere obligația legală de elaborare a unui plan de management integrat, în cele ce urmează se va face referire la toate ariile protejate care se suprapun cu cele două arii protejate de interes comunitar.

A.2. Baza legală a Planului de Management

Baza legală o constituie Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, care la articolul 21. prevede următoarele:

- alineatul 2: “Pentru ariile naturale protejate care nu necesită structuri de administrare special constituite, planurile de management și regulamentele se elaborează de către custozii acestora, se avizează de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului/instituțiile din subordinea acesteia, după caz, și se aprobă prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului, cu avizul autorității publice centrale din domeniul culturii și consultarea autorităților publice centrale din domeniul dezvoltării regionale și administrației publice, agriculturii și silviculturii.”
- alineatul 6: “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”.
- 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 totale a ariilor naturale protejate, se va realiza un singur plan de management, ținând cont de respectarea categoriei celei mai restrictive de management. În cazul suprapunerii parțiale a ariilor naturale protejate, planurile de management ale acestora se elaborează astfel încât în zonele de suprapunere să existe o corelare a măsurilor de conservare, cu respectarea categoriei celei mai restrictive de management.”.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

B. DESCRIEREA ARIEI PROTEJATE

B.1. Informații Generale

B.1.1. Localizare

Ariile naturale protejate de pe cursul inferior al râului Tur, care fac obiectul prezentului Plan de Management sunt:

- e) situl de importanță comunitară ROSCI0214 Râul Tur;
- f) aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 Lunca Inferioară a Turului;
- g) aria naturală protejată de interes național 2.680., respectiv Cursul Inferior al Râului Tur, care ulterior a fost reconfirmată sub numele VII.10 Râul Tur și la care ne vom referi în cuprinsul prezentului plan, acolo unde e necesar, cu numele Râul Tur;
- h) aria naturală protejată de interes local Noroieni.

În cuprinsul prezentului Plan de Management ne vom referi la cele 4 arii naturale protejate cu numele generic de “ariile naturale protejate Râul Tur” – acronim AP Râul Tur – urmând ca referirea în mod expres doar la una dintre ariile protejate menționate la literele a) – d) să se facă cu numele prescurtat al acestei, așa cum se prezintă în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 1 – Denumirea prescurtată utilizată în Planul de Management pentru ariile protejate

Aria protejată	Deumire scurtă utilizată în Planul de Management
a. Situl de importanță comunitară ROSCI0214 Râul Tur	SCI Râul Tur
b. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 - Lunca Inferioară a Turului	SPA Lunca Inferioară a Turului
c. Rezervația Complexă Râul Tur -Rezervația Naturală Cursul Inferior al Râului Tur-	Rezervația Râul Tur
d. Rezervația Naturală Pădurea Noroieni	Rezervația Noroieni

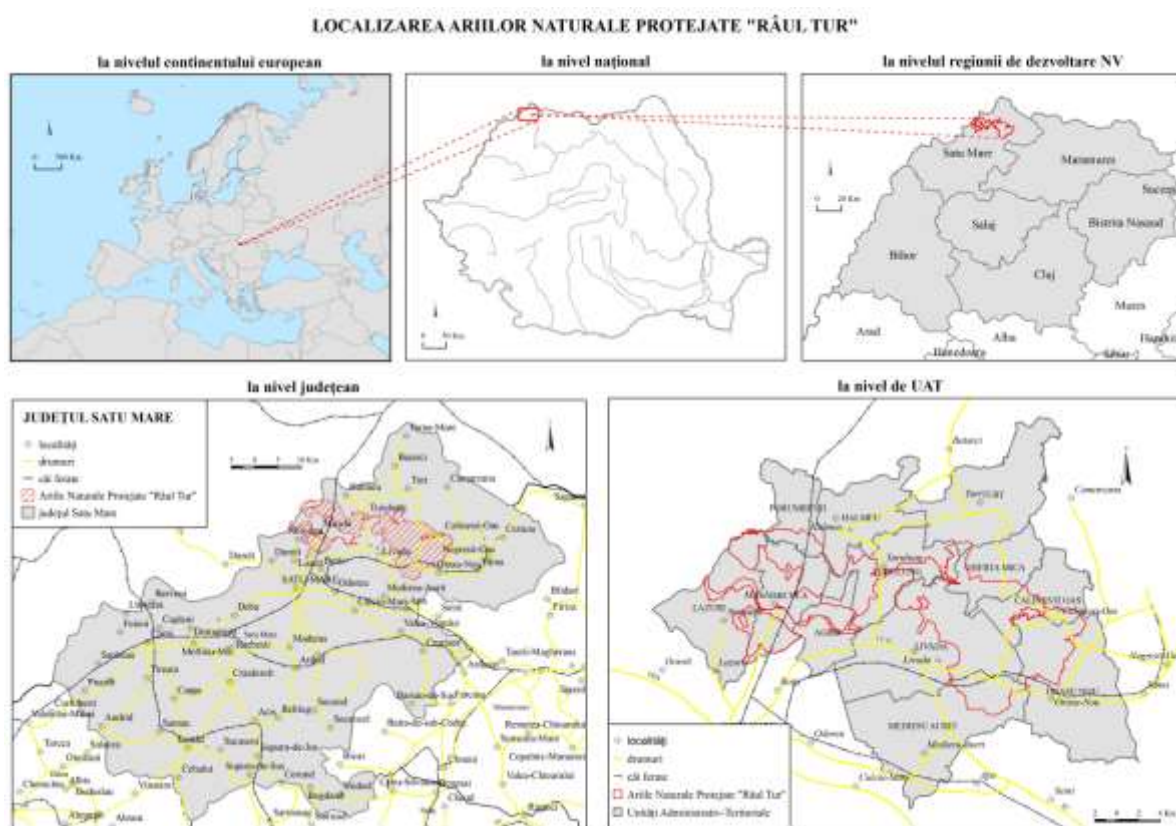
AP Râul Tur sunt situate în Regiunea de Dezvoltare Nord-Vest a României, în județul Satu Mare. Din punct de vedere fizico-geografic, cea mai mare parte a teritoriului se află în partea nordică a Câmpiei Someșene, parte a Câmpiei de Vest a României. Zona cuprinde și o mică parte din Piemontul Oașului, care delimitează Munții Oașului și Depresiunea Oașului de Câmpia Someșului.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR 2016 – 2025

Din punct de vedere administrativ, ariile naturale protejate fac parte din județul Satu-Mare, desfășurându-se pe teritoriul următoarelor comune sau unități administrativ-teritoriale: Micula, Halmeu, Turulung, Gherța Mică, Lazuri, Livada, Călinești-Oaș, Orașu Nou, Agriș, Turț, Medieșu Aurit, Porumbești și municipiul Satu Mare.

În proiecție Stereografică 1970 coordonatele centroidului ariilor protejate sunt: $X=360,029$ m, $Y=712,276$ m. Suprafața totală este de 20.556,55 ha.

Figura nr. 1 - Localizarea AP Râul Tur



B.1.2. Cadrul legal și administrativ pentru management

Principalele legi care guvernează managementul AP sunt:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007;
- Legislația relevantă pentru reglementarea activităților cu potențial impact asupra valorilor AP, respectiv legislația care reglementează gestionarea pădurilor, a pajiștilor și a apelor, a vânătorii, a regimului frontierei de stat, precum și cele legate de protecția mediului.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

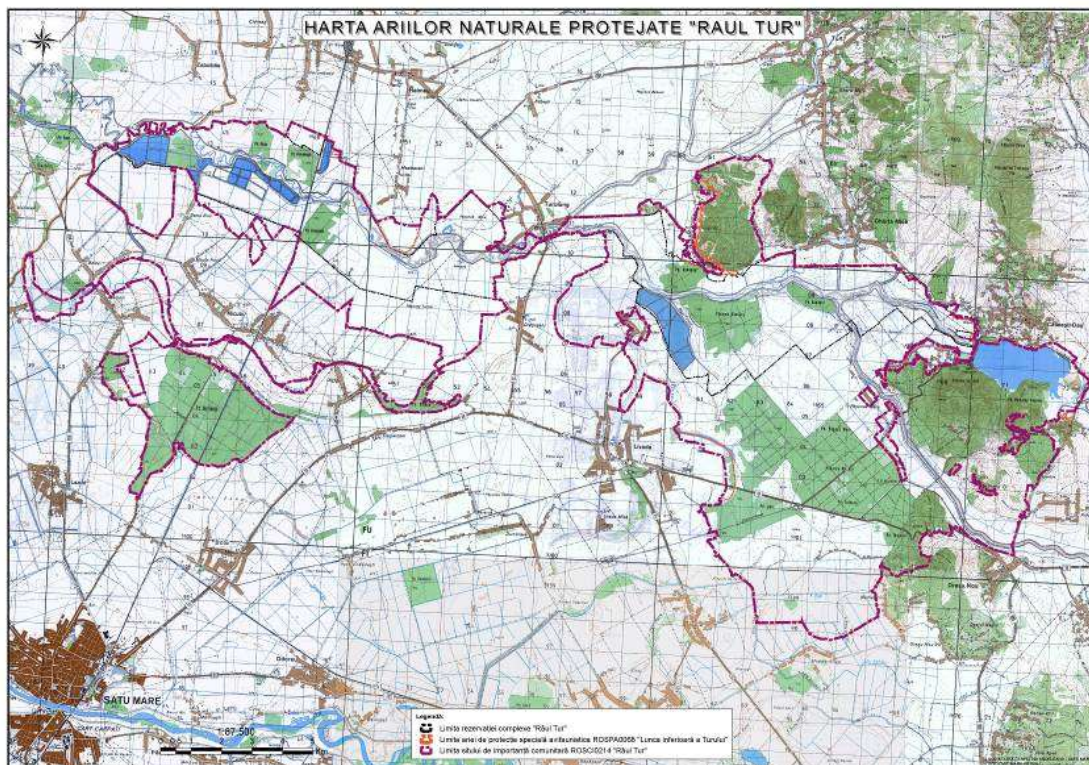
.....
Actele normative de desemnare/declarare ale ariilor protejate care se regăsesc în această zonă sunt:

- i) Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011, prin care a fost instituit situl de importanță comunitară ROSCI0214 Râul Tur;
- j) Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011, prin care a fost instituită aria de protecție special avifaunistică ROSPA0068 Lunca Inferioară a Turului;
- k) Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a III-a referitoare la zone protejate, prin care a fost instituită aria naturală protejată de interes național 2680 Cursul Inferior al Râului Tur;
- l) Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, prin care s-a delimitat aria naturală protejată de interes național amintită anterior și s-a modificat numele acesteia în VII.10 Râul Tur;
- m) Hotărârea Consiliului Județean Satu Mare nr. 4/1995, prin care s-a instituit rezervația Noroieni.

Speciile și habitatele de interes comunitar din AP Râul Tur sunt cele incluse în Formularul Standard.

Limitele AP

Figura nr. 2 - Harta AP



Limitele Rezervației Naturale Râul Tur au fost stabilite prin Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 și sunt descrise în Secțiunea E poziția VII.10. la actul normativ menționat.

Limitele Ariei de Protecție Specială Avifaunistică -SPA „Lunca Inferioară a Turului” au fost stabilite prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007. Harta este pusă la dispoziția factorilor interesați de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului prin intermediul paginii de internet www.biodiversity.ro/n2000, conform actului normativ menționat. Harta se găsește și pe pagina web a Ariei Protejate, www.tur-info.ro, precum și în Anexa 2 la prezentul Plan de Management.

Limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0214 SCI „Râul Tur” au fost stabilite prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007. Hărțile acestora sunt puse la dispoziția factorilor interesați de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului prin intermediul paginii de Internet www.biodiversity.ro/n2000, conform actului normativ menționat anterior. Harta se găsește și pe pagina web a Ariei Protejate, www.tur-info.ro, precum și în Anexa 2 a prezentului Plan de Management.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....

Este important de menționat că intravilanul construit al localităților a fost în mare măsură exclus din AP cu ocazia revizuirii limitelor în 2011. În prezent este exclus intravilanul localităților Călinești Oaș, Coca, Pășunea Mare, Prilog, Prilog-Vii, Remetea Oașului, Gherța Mică, Turulung-Vii, Adrian, Agriș, Micula. Modificarea limitelor nu se poate face de către administratorul AP, ci doar prin acte normative similare celor de declarare a AP, la propunerea autorității centrale pentru protecția mediului.

Prezentul Plan de Management se referă la cele patru arii protejate declarate prin acte normative, încadrate în trei categorii de arii naturale protejate, conform prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, Anexa 1 - Scopul și regimul de management al categoriilor de arii naturale protejate:

- a) Aria naturală protejată de interes național 2680 Cursul inferior al Râului Tur, devenită VII.10 Râul Tur;
- b) Rezervația naturală Pădurea Noroieni desemnată la nivel județean;
- c) Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 Lunca Inferioară a Turului;
- d) Situl de importanță comunitară ROSCI0214 Râul Tur.

Conform recomandărilor IUCN¹, orice arie protejată poate fi încadrată, în baza obiectivelor de management, într-una din cele șase categorii de management definite de această organizație². Având în vedere principalele obiective de management ale acestor arii protejate, se poate face o corespondență cu categoriile de management IUCN, după cum se prezintă în Tabelul numărul 2. Analizând obiectivele de management ale ariilor protejate de interes comunitar SPA și SCI, se consideră că siturile desemnate pentru conservarea speciilor și a habitatelor de interes comunitar corespund în foarte mare măsură obiectivelor de management ale ariilor protejate din categoria IV IUCN.

Tabelul prezintă suprafața fiecărei arii protejate, precum și în ce măsură se suprapun diferitele categorii de arii protejate. Rezervația Pădurea Noroieni este inclusă integral, iar Rezervația

¹ Uniunea Internațională de Conservare a Naturii -International Union for Conservation of Nature-

² 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>.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Naturală Râul Tur parțial, atât în SPA, cât și în SCI. SCI Râul Tur și SPA Lunca Inferioară a Turului se suprapun parțial, SCI Râul Tur având o suprafață mai mare. Aceste suprapuneri influențează măsurile de management, așa cum se va vedea la capitolul D.2. Organizarea teritorială a managementului.

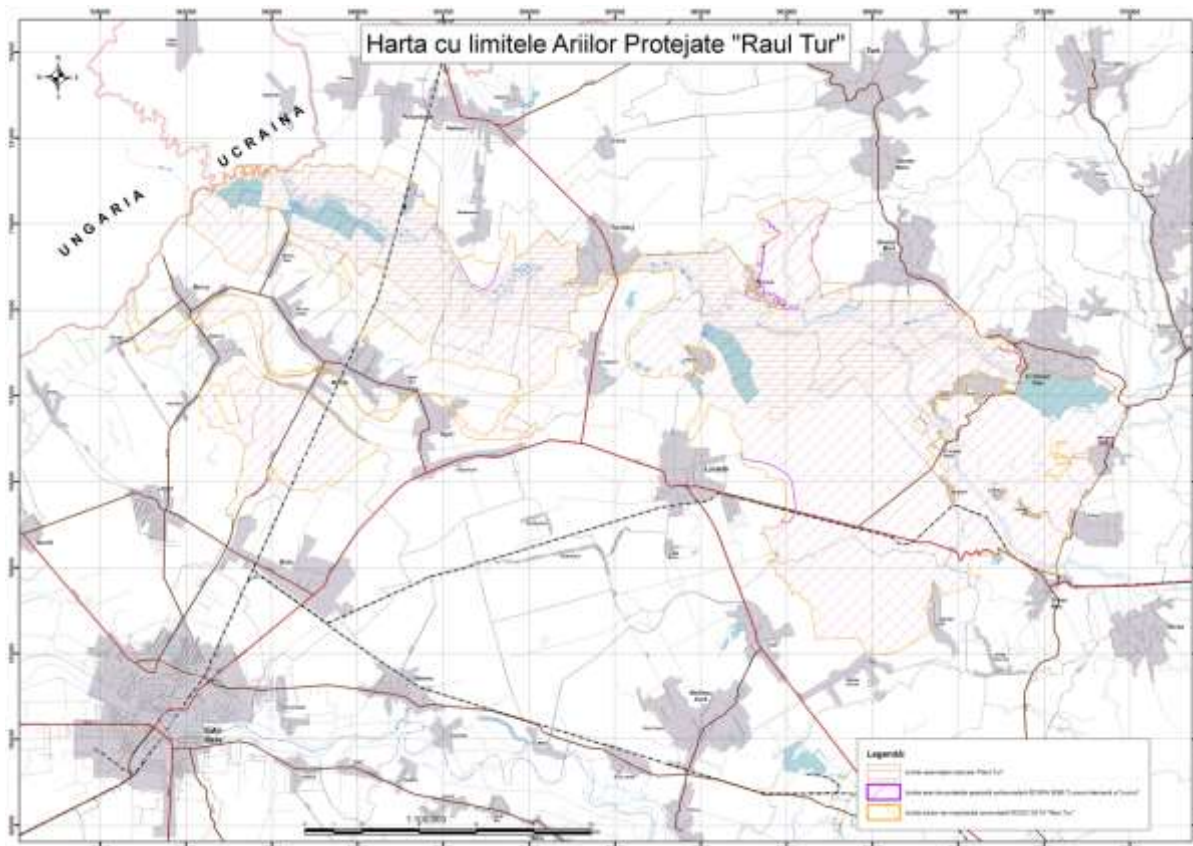
Tabel nr. 2 - Situația AP la care se referă planul de management

Numele AP	Categorია AP conform		Suprafața AP - ha -		AP din coloana 1 se suprapune
	legislației naționale	IUCN	S ³ totală a AP	S suprapusă cu celelalte AP -dacă este cazul-	
1	2	3	4	5	6
ROSCIO214 Râul Tur	SCI	V	20.521	20,241 6,212 1,198	parțial cu: SPA Lunca Inferioară a Turului Rezervația Râul Tur Rezervația Noroieni
ROSPA0068 - Lunca inferioară a Turului	SPA	V	20.241	20,241 6.212 1,198	parțial cu: SCI Râul Tur Rezervația Râul Tur Rezervația Noroieni
Rezervația Râul Tur	Rezervație naturală	IV	6.212	6,212	parțial cu: SPA Lunca Inferioară a Turului, SCI Râul Tur
Rezervația naturală Pădurea Noroieni	Rezervație naturală	IV	1.198	1,198	Inclusă integral în: SPA Lunca Inferioară a Turului, respectiv în SCI Râul Tur
Total suprafață AP			20.556,55		

În concluzie, *suprafața totală gestionată* este de 20.556,55 ha.

³ S – suprafața

Figura nr. 3 - Suprapunerea diferitelor arii protejate



Autoritatea de management

Custodia ariilor naturale protejate este asigurată de Societatea Carpatină Ardeleană – Satu Mare, numită în continuare Custode, conform Convenției de custodie nr. 0007/22.02.2010, încheiată între aceasta și autoritatea centrală pentru protecția mediului.

Societatea Carpatină Ardeleană – Satu Mare este organizație neguvernamentală, non-profit, înființată ca asociație în baza Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 26/2000, cu privire la asociații și fundații, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 246/2005, cu modificările și completările ulterioare, cu scopul promovării turismului, protecției mediului natural și antropic și conservării biodiversității.

Arii protejate limitrofe

Pe teritoriul României în vecinătatea AP Râul Tur nu există alte arii naturale protejate.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

La granița cu Ungaria, AP Râul Tur se învecinează cu Parcul Natural Szatmár-Bereg, situl de importanță comunitară HUHN20054 Csaholc-Garbolc și aria de protecție specială avifaunistică HUHN10001 Szatmár-Bereg. Harta ariilor protejate limitrofe se prezintă în Anexa. 3.

Aceste arii protejate sunt importante pentru speciile din AP Râul Tur, întrucât contribuie la menținerea de habitate necesare acestor specii. În plus, colaborarea cu administratorii acestor arii protejate poate contribui la creșterea eficienței conservării acestor specii și habitate.

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

Din punct de vedere al drepturilor de proprietate, administrare și folosință a terenurilor, în AP Râul Tur se regăsește o situație extrem de variată, cu numeroase instituții și persoane fizice deținătoare de drepturi asupra terenurilor. Situația exactă a acestora încă nu se cunoaște, Cadastrul General fiind, încă, în curs de elaborare. Acest capitol prezintă doar o imagine de ansamblu, respectiv lista principalilor deținători de drepturi asupra terenurilor și influența lor potențială asupra valorilor AP.

AP cuprinde integral sau parțial teritoriul administrativ al următoarelor comune / localități:

Tabel nr. 3 - Suprafața localităților incluse în sit

UAT ⁴	Localitatea	Suprafața din teritoriul administrativ inclusă în sit -%-	Suprafața din sit -%-	Intravilan inclus în AP
Mediul urban				
Satu Mare	Satu Mare	7,98	5,44	Nu are intravilan în AP
Livada	Livada Adrian Dumbrava Livada Mică	44	24,18	Intravilan construit – exclus în 2011
Mediul rural				
Agriș	Agriș Agrișu Nou Ciuperceni	21	2,85	Intravilan exclus în 2011
Călinești Oaș	Călinești Oaș Coca Lechința	43	8,29	Intravilan construit – exclus în 2011

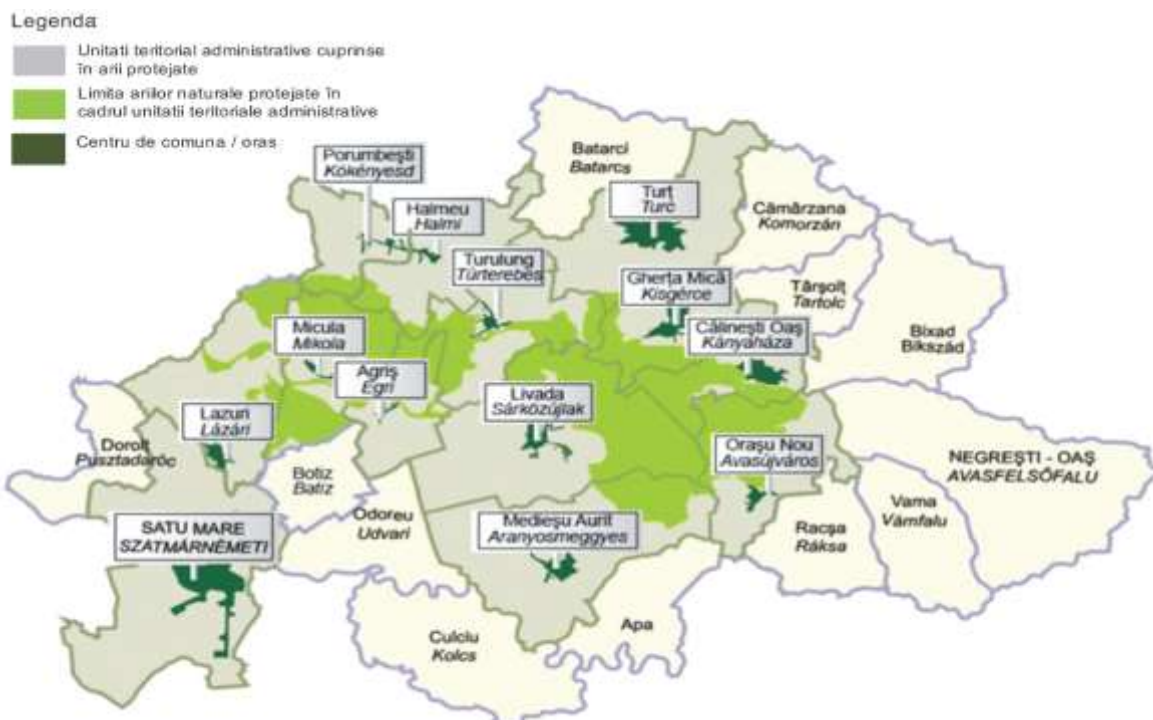
⁴ UAT = unitatea administrativ-teritorială.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

UAT ⁴	Localitatea	Suprafața din teritoriul administrativ inclusă în sit -%-	Suprafața din sit -%-	Intravilan inclus în AP
	Pășunea Mare			
Gherța Mică	Gherța Mică	35	6,39	Intravilan – exclus în 2011
Halmeu	Halmeu Băbești Dabolț Halmeu-Vii Mesteacă	3	0,65	Nu are intravilan în AP
Lazuri	Lazuri Bercu Nisipeni Noroieni Peleş Pelișor	24,7	6,88	Nu are intravilan în AP
Medieșu Aurit	Medieșu Aurit Băbășești Iojob Medieș Râturi Medieș-Vii Potău Românești	15	7,29	Nu are intravilan în AP
Micula	Micula Bercu Nou Micula Nouă	57	10,27	Intravilan construit – exclus în 2011
Orașu Nou	Orașu Nou Orașu Nou-Vii Prilog Prilog-Vii Remetea-Oașului	25	12,44	Intravilan – exclus în 2011
Porumbesci	Porumbesci Cidreag	23	3,56	Nu are intravilan în AP
Turț	Turț Gherța Mare Turț Băi	1	0,39	Nu are intravilan în AP
Turulung	Turulung Drăgușeni Turulung-Vii	42	11,37	Intravilan construit – exclus în 2011

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

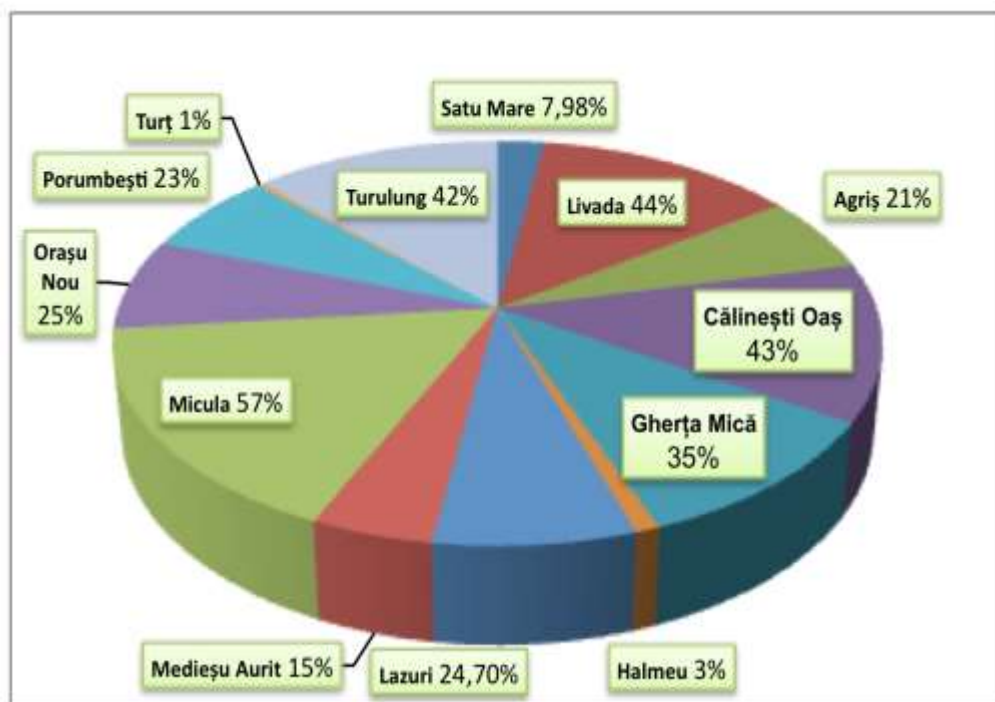
Figura nr. 4 - Harta limitelor administrative pe teritoriul AP Râu Tur



Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

UAT-le cu cele mai mari suprafețe incluse pe teritoriul AP sunt: Micula, Livada, Călinești Oaș, Turulung, după cum se poate observa în figura următoare:

Figura nr. 5 - Procentul suprafețelor administrative ale comunelor incluse în AP Râul Tur



În cazul *terenurilor agricole*, toate categoriile:

- a) sunt în cea mai mare parte în proprietate privată, atât a persoanelor fizice sau persoanelor juridice, cât și a statului;
- e) pot fi proprietate publică de interes național - când proprietar este statul, iar dreptul de administrare este acordat unor instituții ale statului;
- f) pot fi proprietate publică de interes local – când proprietare sunt autoritățile administrației locale, cum ar fi Consiliul Județean sau Consiliul Local al unui oraș sau comune.

Terenurile forestiere includ: păduri, terenuri în curs de regenerare și plantații înființate în scopuri forestiere, terenuri degradate destinate împăduririi, pepiniere, sedii administrative, drumuri și căi forestiere de transport, iazuri, albiile pâraurilor, terenuri neproductive incluse în amenajamentele silvice, pășuni împădurite cu consistență peste 0,4 - constituie bun de interes național.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....

Fondul forestier are următoarele forme de proprietate publică sau privată:

- a) fond forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor, respectiv Direcția Silvică Satu Mare prin Ocoalele Silvice Livada și Satu Mare;
- b) fond forestier proprietate publică a Unităților Administrativ Teritoriale: majoritatea primăriilor dețin fond forestier, care la data finalizării planului de management este administrat de DS Satu Mare prin OS Livada și Satu Mare și de către OS Arduș RA;
- c) fond forestier proprietate privată a persoanelor fizice și juridice: restituite persoanelor fizice precum și școlilor, bisericilor, composesoratelor, sunt administrate de DS Satu Mare OS Livada și Satu Mare. Unele suprafețe aparținând persoanelor fizice nu sunt administrate în prezent de nici una dintre structurile silvice menționate.

Terenurile cu drumuri de pe teritoriul AP au destinații diferite:

- a) drumuri publice:
 - o drumuri naționale și europene, 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;
- b) drumurile județene gestionate de Consiliul Județean Satu Mare;
- c) drumuri comunale și orășenești, drumuri de exploatare agricolă, gestionate de către autorități ale administrației publice locale;
- d) drumuri de utilitate privată - destinate satisfacerii cerințelor proprii de transport rutier și pietonal spre obiectivele economice, forestiere, petroliere, miniere, agricole, energetice, industriale drumuri de acces în incinte și din interiorul incintelor, drumuri pentru organizările de șantier - gestionate de proprietari.

După dreptul de folosință a drumurilor pe teritoriul AP, întâlnim:

- a) drumuri deschise circulației publice - toate drumurile publice și acele drumuri de utilitate privată care asigură, de regulă, accesul nediscriminatoriu al vehiculelor și pietonilor;

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
b) drumuri închise circulației publice - acele drumuri de utilitate privată care servesc obiectivelor la care publicul nu are acces, precum și acele drumuri de utilitate publică închise temporar circulației publice.

Terenurile ocupate cu căi ferate, respectiv construcțiile care le deserveșc, sunt proprietatea publică sau privată a statului și sunt gestionate de Căile Ferate Române.

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 prin Administrația Bazinală de Apă Someș -Tisa – Sistemul de Gospodărire a Apelor Satu Mare în mod direct. Heleșteele sunt gestionate de Administrația Domeniilor Statului. Heleșteele Adrian și Bercu Nou sunt date în concesiune unor firme private. Heleșteele Porumbești sunt în proprietatea Comunei Porumbești, fiind administrate în concesiune de Asociația Pescarilor Sportivi Satu Mare. Luciul de apă al lacului de acumulare Călinești-Oaș este administrat de Comuna Călinești-Oaș și este concesionat către S.C. Sinteza S.R.L.

Apele ce aparțin domeniului public - apele de suprafață cu albiile lor minore cu lungimi > 5 km și cu bazine hidrografice > 10 km², malurile și cuvetele lacurilor, apele subterane sunt administrate de Administrația Națională „Apele Române”.

Apele din domeniul privat - cursurile hidrografice nepermanente cu lungimi < 5 km și bazine hidrografice ce nu depășesc 10 km² - sunt gestionate de către deținătorii terenurilor pe care se găsesc, nefiind de importanță deosebită din punct de vedere al conservării.

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, 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, cu excepția infrastructurii situate pe terenurile incluse în fondul forestier proprietate publică a statului, administrată de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva. Se poate spune că pe aproape toată suprafața AP s-au realizat lucrări de desecare, însă la data elaborării Planului de Management nu s-au obținut informații cu privire la istoricul și starea acestora.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Composesoratul de pajiști și cel de pădure păstrează modalitatea, respectiv dreptul tradițional de utilizare a terenurilor. Composesoratul Ioșib deține o suprafață semnificativă de pajiște importantă pentru AP, respectiv o suprafață de aproximativ 550 ha.

Tabel nr. 4 - Grupuri de proprietari și categoriile de terenuri pe care le dețin

Proprietar	Categoriile de terenuri deținute					
	Pădure	Pășune	Fânețe	Arabil	Luciu apă	Altele -Vii, livezi-
Statul Român	√				√	
Composesoratul Ioșib		√				
Composesoratul Turulung	√					
Primării	√	√		√	√	
Biserici	√	√	√	√		√
Persoane fizice comuna/satul	√	√	√	√		√
Persoane juridice de drept privat	√	√	√	√	√	√

Există suprafețe de pădure care nu sunt date în administrarea structurilor silvice existente, dar procentul acestora este relativ mic, estimat la mai puțin de 5%, din fondul forestier, fiind în principal proprietăți cu suprafețe foarte mici, cuprinse între 0,5 – 2 ha.

Terenurile agricole sunt în general gestionate, rata abandonului fiind relativ redusă. Dar în ultimii 20 de ani multe din terenurile arabile au fost abandonate sau transformate în pajiști.

Situația administrării fondurilor cinegetice din cadrul AP Râul Tur la data elaborării Planului de Management este prezentată în Tabelul 5.

Tabel nr. 5 - Fondurile cinegetice care se suprapun cu AP

Fond cinegetic	Suprafața fond cinegetic -ha-	Procent inclus în sit -%-	Administrator	Perioada de contractare
Livada	10642	70,29	DS Satu Mare	2011-2021
Noroieni	6606	23,08	DS Satu Mare	2011-2021
Halmeu	5834	22,79	AJVPS Satu Mare	2011-2021
Băbești	6515	14,38	AJVPS Satu Mare	2011-2021
Gherța Mică	9931	13,26	AV Oaș	2011-2021
Ioșib	6459	29,43	AJVPS Satu Mare	2011-2021
Lazuri	5584	2,31	DS Satu Mare	2011-2021
Micula	7071	45,88	DS Satu Mare	2011-2021

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Figura nr. 6 - Harta suprapunerii fondurilor cinegetice pe suprafața AP Râul Tur



B.1.4. Factori interesați

Principalii factori interesați pentru AP Râul Tur sunt proprietarii, administratorii și utilizatorii terenurilor și resurselor prezentați în capitolul anterior. Pe lângă aceștia, pe teritoriul AP Râul Tur au interese administrative, economice sau de altă natură și alte instituții și organizații. În tabelul de mai jos se prezintă lista instituțiilor și organizațiilor care au sarcini de aplicare a legislației, administrative, economice sau interese de altă natură pe teritoriul AP - de exemplu interes educativ.

Tabel nr. 6 - Lista factorilor interesați

Nr. Crt	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în AP	Rol / interes raportat la AP
	Autorități de mediu, de reglementare și control activități	
1.	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice	Implementarea politicilor de mediu la nivel național, responsabil pentru sistemul de arii protejate, responsabil pentru fondul forestier național Autoritatea contractantă pentru administrarea AP Râul Tur
2.	Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare	Implementarea politicilor de mediu la nivel local

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Nr. Crt	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în AP	Rol / interes raportat la AP
3.	Ministerul Agriculturii - Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Satu Mare -Direcția Agricolă-	Reglementare a activității agricole și de dezvoltare rurală
4.	Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală Someș-Tisa - Sistemul de Gospodărire a Apelor Satu Mare	Administrarea apelor aflate în proprietatea statului, respectiv a albiilor minore, a digurilor și a zonelor de protecție ale cursurilor de apă și ale lacurilor
5.	Agencia Națională pentru Piscicultură și Acvacultură	
6.	Administrația Națională Îmbunătățiri Funciare	Îmbunătățiri funciare, administrarea sistemelor de desecare și a construcțiilor aferente
7.	Agencia Domeniilor Statului	Concesionarea terenurilor statului cu destinație agricolă
8.	Agencia Națională de Resurse Minerale	Reglementarea activităților miniere cariere, balastiere -
9.	Ministerul Dezvoltării Regionale și Turism	
10.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Satu Mare	Inspecție și control din punct de vedere al protecției mediului
11.	Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și Vânătoare	Inspecție și control în silvicultură și vânătoare Reglementarea managementului forestier în pădurile proprietate privată
12.	Inspectoratul de Poliție al Județului Satu Mare	Ordine publică, urmărire penală, etc.
13.	Inspectoratul de Jandarmi Județean Satu Mare	Ordine publică
14.	Poliția de frontieră Satu Mare	Interes în reglementarea accesului și activităților în zona de frontieră din perspectiva siguranței naționale
15.	Poliția de frontieră Halmeu	Interes în reglementarea accesului și activităților în zona de frontieră din perspectiva siguranței naționale
Acordarea și controlul plăților pe suprafață		
16.	Agencia de Plăți și Intervenții Agricole - APIA- Satu Mare	Derulează fondurile europene pentru implementarea măsurilor de sprijin finanțate din Fondul European pentru Garantare în Agricultură
Autorități ale administrației publice locale		
17.	Consiliul Județean Satu Mare	Planificare teritorială și strategică Investitor și administrator al pistei de biciclete de-a lungul Râului Tur Administrarea drumurilor județene
18.	Instituția Prefectului Județului Satu Mare	Asigură realizarea intereselor naționale, aplicarea și respectarea Constituției, a legilor, a hotărârilor și ordonanțelor Guvernului, a celorlalte acte normative, precum și a ordinii publice

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Nr. Crt	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în AP	Rol / interes raportat la AP
19.	Primăria și Consiliul Local Satu Mare	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
20.	Primăria și Consiliul Local Lazuri	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
21.	Primăria și Consiliul Local Călinești Oaș	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
22.	Primăria și Consiliul Local Livada	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
23.	Primăria și Consiliul Local Orașu Nou	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
24.	Primăria și Consiliul Local Medieșu Aurit	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
25.	Primăria și Consiliul Local Gherța Mică	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
26.	Primăria și Consiliul Local Turulung	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
27.	Primăria și Consiliul Local Halmeu	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
28.	Primăria și Consiliul Local Agriș	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
29.	Primăria și Consiliul Local Porumbesti	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
30.	Primăria și Consiliul Local Micula	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică
Comunități și grupuri de interese locale și regionale		
31.	Populația locală din AP și din imediata vecinătate	Proprietari de terenuri, gestionari și/sau utilizatori de resurse
32.	Pescari băimăreni, sătmăreni	Utilizare resurse piscicole, recreere
33.	Cicliști băimăreni, orădeni, sătmăreni	Recreere
34.	Gruparea Europeană de Cooperare Teritorială Ung-Tisa-Túr-Sajó	Cooperare internațională și transfrontieră
35.	Reprezentanți mass media	Informare, conștientizare
36.	Biserici, grupuri religioase	Conștientizare
Administrare infrastructură		
37.	CNADNR – Direcția Regională Drumuri și Poduri Cluj – Filiala Satu Mare	Administrarea drumurilor naționale
38.	CFR	Administrarea căilor ferate
39.	Electrica SA	Furnizare energie electrică
40.	S.C: Apaserv Satu Mare SA	Furnizare apă potabilă, colectare-epurare ape uzate
41.	Transelectrica -Compania Națională de Transport al Energiei Electrice-	Întreținere rețea electrică
42.	Transgaz -Socientatea Nationala de Transport Gaze Naturale Transgaz S.A.-	Transport și întreținere rețea de gaze naturale
Administrare resurse		

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Nr. Crt	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în AP	Rol / interes raportat la AP
43.	Direcția Silvică Satu Mare	Coordonare activități în fondul forestier de stat, interes economic
44.	Ocolul Silvic Livada	Management forestier în păduri de stat și păduri private, intere economic
45.	Ocolul Silvic Satu Mare	Management forestier în păduri de stat și păduri private, intere economic
46.	Ocolul Silvic Ardud RA	Management forestier în pădurea privată a Comunei Odoreu, respectiv în Pădurea Noroieni
47.	Administratori fonduri de vânătoare: Direcția Silvică Satu Mare, Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi, Asociația de Vânătoare Oașul	Gestionarea fondurilor de vânătoare, managementul faunei de interes cinegetic
48.	Agencia Națională de Resurse Minerale	Gestionarea resurselor minerale
49.	Agencia Națională pentru Piscicultură și Acvacultură	Reglementarea activității de pescuit și acvacultură
50.	Administrația Domeniilor Statului	Gestionarea / concesionarea heleşteelor
51.	Asociația Pescarilor Sportivi Satu Mare	ONG pescuit sportiv
52.	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi	ONG vânătoare și pescuit sportiv
53.	Asociația Crescătorilor de Taurine din Drăgușeni	Creșterea animalelor, gospodărire pajiști
54.	Asociația Crescătorilor de Taurine Turulung	Creșterea animalelor, gospodărire pajiști
55.	Asociația Crescătorilor de Animale Călinești Oaș	Creșterea animalelor, gospodărire pajiști
56.	Asociația Crescătorilor de Animale din Adrian	Creșterea animalelor, gospodărire pajiști
57.	Asociația Crescătorilor de Bovine Bercu Nou	Creșterea animalelor, gospodărire pajiști
58.	Asociația Crescătorilor de Bovine din Comuna Halmeu	Creșterea animalelor, gospodărire pajiști
59.	Asociația Crescătorilor de Bovine din Comuna Porumbesti	Creșterea animalelor, gospodărire pajiști
60.	Asociația Crescătorilor de Bovine Gherța Mică	Creșterea animalelor, gospodărire pajiști
61.	Asociația Crescătorilor de Bovine Livada "Makkos"	Creșterea animalelor, gospodărire pajiști
62.	Asociația Crescătorilor de Bovine, Ovine, Porcine și Cabaline Micula Nouă	Creșterea animalelor, gospodărire pajiști
63.	Composesoratul Iojib	Creșterea animalelor, gospodărire pajiști
64.	SC Piscicola SA	Piscicultură
65.	SC INTERCOMEXIM SRL	Piscicultură
66.	SC SINTEZA SRL	Piscicultură
67.	Bentoflux	Exploatarea resurselor minerale utile
68.	Beny Alex	Exploatarea microhidrocentralei Călinești Oaș

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Nr. Crt	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în AP	Rol / interes raportat la AP
69.	S.C. TARR SRL	Exploatarea agregatelor minerale
70.	SC AGROPROEXPORT SRL	Silvicultură, exploatarea agregatelor minerale
71.	SC BENTONITA SA	Exploatarea resurselor minerale utile
72.	SC LIGHT Management SRL	Exploatarea agregatelor minerale
Educație		
73.	Inspectoratul Școlar Satu Mare -XX unități de învățământ din AP Râul Tur-	Activități educative
74.	Școlile de pe teritoriul AP și din imediata vecinătate	Activități educative
Organizații neguvernamentale		
75.	Grupul de Acțiune Locală -GAL- Zona Sătmarului	Rol în planificare și realizare proiecte / acțiuni relevante
76.	Grupul de Acțiune Locală -GAL- Țara Oașului	Rol în planificare și realizare proiecte / acțiuni relevante
77.	Zona Metropolitană Satu Mare -în curs de înființare-	Rol în planificare și realizare proiecte / acțiuni relevante
78.	Asociația pentru Protecția Liliiecilor din România	ONG protecția mediului
79.	Societatea Ornitologică Română – Sucursala Satu Mare	ONG protecția mediului
80.	Grupul Milvus	ONG protecția mediului
81.	Asociația E-Consult Satu Mare	ONG protecția mediului
82.	Asociația Zestrea Micula	ONG
83.	Asociația Microregională Eco-NaTur	ONG dezvoltare rurală
Universități și alte unități de cercetare		
84.	Universitatea Babes Bolyai Cluj Napoca	Cercetare aplicată
85.	Universitatea din Oradea	Cercetare aplicată
86.	Muzeul Județean Satu Mare	Cercetare aplicată, acțiuni de educație și conștientizare
87.	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice	Cercetare aplicată în fond forestier
88.	Stațiunea de Cercetare Agricolă Livada	Cercetare aplicată în domeniul agriculturii
Activități diverse		
89.	SC DORLE SRL	Creșterea animalelor, gospodărire pajiști, turism
90.	SC MEDEEA MR TURISM SRL	Turism
91.	Pintea Construct	Turism
Finanțatori		
92.	Fundații, asociații, instituții ce gestionează fonduri nerambursabile sau sunt interesate în a sprijini activitatea AP	Sprijin pentru activități de conservare, educație, conștientizare și ecoturism, responsabilitate socio-economică

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR 2016 – 2025

.....
Influența statutului de arie protejată, impactul acestuia asupra factorilor interesați, respectiv interesul acestora în AP variază foarte mult. De exemplu, în cazul comunităților locale, măsurile de management stabilite în AP pot avea impact semnificativ asupra celor cu teritorii administrative incluse în mare parte în AP, cum ar fi Micula, Livada, Călinești-Oaș, Turulung. Localnicii, în calitate de proprietari de terenuri, individuali sau asociați, vor fi informați cu prioritate cu privire la măsurile de management, iar autoritățile locale împreună cu Custodele vor iniția, în colaborare, acțiuni de solicitare a plăților compensatorii pentru situațiile în care măsurile de management afectează proprietarii de terenuri și gestionarii de resurse.

Factorii interesați cu drept de proprietate sau de administrare, respectiv cei cu rol de reglementare și control sunt foarte importanți pentru managementul AP, dialogul și colaborarea între aceștia și Custode fiind esențiale.

În vederea stabilirii unui cadru pentru colaborarea eficientă cu factorii interesați, Custodele va elabora un Plan de Comunicare și va căuta cele mai eficiente moduri de informare, consultare și implicare a factorilor interesați în realizarea obiectivelor ariei protejate.

B.1.5. Resurse de administrare și de management

Administrare

Echipa de administrare a AP Râul Tur este parte a Societății Carpatine Ardelene – Satu Mare și are 11 persoane în structură - 6 angajați, 5 colaboratori - acoperind următoarele *domenii de activitate*:

- a) Planificarea, coordonarea și supravegherea activităților desfășurate pe teritoriul Ariei;
- b) Pază;
- c) Măsuri de conservare a biodiversității, inclusiv monitorizarea;
- d) Turism rural și eco-turism;
- e) Educație și conștientizare publică;
- f) Relații cu comunitățile și cu alți factori interesați;
- g) Tehnologie informatică și elaborare hărți în sistemul GIS.

Structura de personal a Custodelui este prezentată în figura de mai jos:

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Figura nr. 7 - Organigrama Custodelui AP Râul Tur



Organigrama redă structura echipei de administrare a AP, respectiv a angajaților implicați în mod direct în administrarea ariei protejate, dar și a colaboratorilor care s-au angajat să sprijine activitatea de management a AP pe anumite domenii sau cu activități specifice.

În activitățile de administrare a Ariilor Naturale Protejate Râul Tur sunt implicați în mod indirect și ceilalți angajați ai Societății Carpatine Ardelene – Satu Mare, în principal prin activitățile de educație și evenimentele organizate legate de AP sau prin voluntariat pentru activitățile de inventariere/monitorizare.

Obiectivul echipei de administrare este asigurarea conservării valorilor naturale din AP Râul Tur prin aplicarea unui management adaptabil.

Sistemul decizional

Deciziile privind managementul AP Râul Tur sunt luate de echipa de administrare a AP din cadrul Societății Carpatine Ardelene – Satu Mare.

Deciziile finale legate de realizarea oricăror investiții sau proiecte se iau de către autoritățile de mediu, respectiv APM Satu Mare și Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa, în baza prevederilor legale în vigoare, prin eliberarea avizelor/acordurilor/autorizațiilor de mediu, respectiv al autorizațiilor de gospodărire a apelor. În cazul proiectelor care se planifică / derulează în apropierea frontierei de stat, respectiv până la adâncimea de 500 m de la linia de frontieră către interior, trebuie să se obțină avizul Serviciului Teritorial al Poliției de Frontieră Satu Mare. Custodele are obligația să analizeze impactul potențial și să își exprime punctul de vedere pentru toate proiectele și planurile de pe teritoriul AP, avizul acestuia fiind obligatoriu, conform legislației în vigoare.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....

Planul de Management al AP Râul Tur și Regulamentul se avizează de către Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare și se aprobă prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul autorităților publice centrale interesate.

Custodele consultă factorii interesați în legătură cu deciziile și activitățile importante prin intermediul internetului, anunțuri la primărie și școli, întâlniri tematice.

Custodele are următoarele obligații principale:

- să asigure implementarea măsurilor și acțiunilor de management pentru realizarea obiectivelor și a direcțiilor de management stabilite de acest Plan;
- să controleze modul de aplicare a legislației, a Planului de Management și a regulamentului ariei protejate;
- să asigure monitorizarea speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- să asigure resursele umane și materiale necesare managementului ariei protejate;
- să găsească modalități de implicare a factorilor interesați în managementul ariei protejate, asigurând un management participativ;
- să realizeze acțiuni de conștientizare și informare și de educație a populației locale cu privire la necesitatea protecției naturii și la rolul ariilor naturale protejate;
- să asigure transparența deciziilor și a acțiunilor de management.

Convenția de Custodie descrie obligațiile stabilite de autoritatea centrală pentru protecția mediului.

Resurse pentru management

În prezent Custodele dispune de următoarea infrastructură pentru managementul AP:

- a) Sediul Custodelui se află în județul Satu Mare, localitatea Satu Mare, str. Tudor Vladimirescu nr. 9/B10, unde se asigură și serviciile legate de relația cu factorii interesați;

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

- b) În localitatea Turulung este în curs de construire un centru de vizitare a Fundației Green Stream, prin proiectul Hidroforest, HURO CBC, în care se va asigura un birou pentru custodele Ariilor Protejate;
- c) În localitatea Turulung Vii, comuna Turulung, custodele deține pe o perioadă de 49 de ani?? un teren intravilan de 5200 m2 unde este în curs de proiectare un centru de informare și educație ecologică în aer liber. Proiectul este depus spre finanțare în cadrul Programului de Cooperare Transfrontalieră Ungaria-România 2007-2014.

Pentru desfășurarea activităților, Custodele are în dotare:

- a) Mijloace de transport: 2 autoturisme de teren ale Societății Carpatina Ardeleană – Satu Mare;
- b) Tehnică de calcul, inclusiv pentru elaborarea de hărți, analize, prognoze, rapoarte în Sistem Informatic Geografic;
- c) Echipament de teren și campare pentru voluntari și colaboratori: corturi, saci de dormit, binocluri și alte echipamente/materiale pentru realizarea activităților de teren;
- d) Echipament de telecomunicație: telefoane mobile, stații de emisie recepție portabile;
- e) Echipament de birotică.

Custodele dispune de baza cartografică necesară activităților de management, respectiv de următoarele hărți și aerofotograme, dobândite prin cumpărare, execuție proprie sau ca urmare a activităților de voluntariat:

Tabel nr. 7 - Hărți deținute

Tipul de hartă	Scara	% din suprafață acoperită
Hărți cadastrale OCOT de folosința terenurilor 1985 -1986	1:5000	100
Hărți istorice 1784 – 86	1:28800	100
Hărți istorice 1806 – 1869	1:28800	100
Hărți topografice militare	1:25000	100
Hărți istorice 1880 – 1887	1:20000	30
Hărți silvice	1:20000	100
Ortofotoplanuri 2004 – 2005		100
Imagini satelitare 2002, Landsat 7ETM+		100
Hărți cu distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar	NA	

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Custodele utilizează tehnologia GIS pentru prelucrarea datelor geografice, prin utilizarea programelor ESRI Arc View 3.3, ESRI Arc GIS Desktop, ESRI Arc GIS Server, prin care au fost realizate straturile de bază și cele cu informațiile existente în momentul de față.

Planuri de management actuale sau anterioare

Menținerea, respectiv îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor din AP Râul Tur nu este posibilă decât prin armonizarea tuturor planurilor care fac referire sau pot avea impact asupra resursele naturale, respectiv a biodiversității. Conform prevederilor legale, armonizarea planurilor și programelor de pe teritoriul AP cu prevederile acestui Plan de Management este obligatorie. În acest capitol se prezintă principalele planuri cu impact potențial asupra valorilor AP.

Tabel nr. 8 - Planuri și programe relevante pentru managementul AP

Denumirea	Stadiul de elaborare sau actul prin care este aprobat	Perioada de valabilitate	Relevanța pentru AP - sinteză sau referire la o Anexă -
Strategia de Dezvoltare a Județului Satu Mare	aprobat, HCJ 23/2012, HCJ 125/2012	2010 – 2020	prevede măsuri ca: dezvoltarea cadrului de management și de administrare a ariilor protejate, inclusiv a siturilor NATURA 2000; întărirea sistemului instituțional în vederea asigurării mecanismelor de respectare a regimului de arie protejată
Planul de Dezvoltare Locală al GAL Zona Sătmarului	Aprobat		AP - punct forte al microregiunii există planificate activități legate de AP: educație ecologică, trasee tematice, ecoturism
Planul de Dezvoltare Locală Microregiunea Țara Oașului	Aprobat	2011 – 2015	AP - punct forte al microregiunii există planificate activități legate de AP: educație ecologică, trasee tematice, ecoturism
Amenajamente silvice	Vezi Tabel 9		pădurile din Rezervația Râul Tur și Rezervația Noroieni trebuie încadrate la grupa funcțională I, subgrupa 1.5.c.
Planul de Management al Rezervației Tur	Depus în 2007 la Minister spre aprobare	2007 – 2012	Prevede măsurile de conservare pentru Rezervația Râu Tur.
Toate PUG și PUZ ale teritoriilor administrative incluse în AP	Situație în curs de întocmire	Diferită pentru fiecare din aceste planuri	Trebuie să evidențieze AP și principalele măsuri de management pentru a impune respectarea lor la nivel strategic

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Fondul forestier este gestionat în baza amenajamentelor silvice, a căror situație se prezintă în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 9 - Situația amenajamentelor silvice pentru pădurile din AP

Ocol Silvic	UP/UB	ua-uri	Suprafața -ha-	Intrarea în vigoare amenaja ment	SEA	Solicitat aviz de la Custode	Aviz acordat de Custode	Conferințe de amenajare	
								conferința I a avut loc da/nu	conferința II a avut loc da/nu. în luna /anul
Livada - RNP	II, III, IV, V	Toate cele care nu sunt evidențiate la următoarele poziții		2002	-	-	-	Da	Da
Livada	UB III. Bixad U.P. III Livada	86A,B,C,D, 87A,B, 93A,B, 99A,B, 105A,B,C,D,	103,68	2008	-	-	-	x	X
Livada	UB III. Bixad UP IV Mujdeni	22A,B,C,D,E,F, G,H, 26A%		2008	-	-	-	x	X
Livada	UP II Jelesnic - Comunei Călinești-Oaș și Bisericii Ortodoxe Călinești Oaș	9, 10%, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 43%, 46%, 47%, 48 și 80%.	354,96	2002	-	-	-	da	da, 16.03.2012
Livada	UP II Jelesnic – Orașul Livada	14%, 15% și 23%	328,77	2002	-	-	-	da	da, 16.03.2012
Livada	U.P. III Livada - Orașul Livada	40-49, 52-56, 58, 77%, 78%, 84%, 85%, 127, 128%, 145, 105L, 120L, 125L, 126L, 131L%, 141L, 146L		2002	-	-	-	da	da, 16.03.2012
Livada	U.P. III Livada – Com Medieșu Aurit	59-61, 65-68, 72-74, 79, 80, 88, 89, 94, 95, 100, 101, 130-133, 145, 147	304,10	2002	-	-	-	da	da, 16.03.2012
Livada	UB I Turț-Turulung UP III Livada - Comunei Turț și Comunei Turulung	14, 15%, 16, 19, 20, 21,22, L 121, L 137 și L 138.	146,47	2002	-	-	-	da	da, 16.03.2012
Livada	UB I Gherța Mică	5A,B,C, 6B, 7B, 8A,B, 9A, B, 10A,B,C	68,70	2006	-	-	-	x	X

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Ocol Silvic	UP/UB	ua-uri	Suprafața -ha-	Intrarea în vigoare amenaja ment	SEA	Solicitat aviz de la Custode	A viz acordat de Custode	Conferințe de amenajare	
								conferința I a avut loc da/nu	conferința II a avut loc da/nu. în luna /anul
	UP III Livada – Com Gherța Mică								
Livada	UB I Halmeu UP III Livada – Com Halmeu	2A,B, 3A,B,C, V1, 4B,C, 5, 6A,B,C,D,E, 7A,B,C,D, 8A,B,C, 9A,B, 10, 11A,B, 12, 15A,B,C, 16A,B, 17, 18	203,40	2006	-	-	-	x	X
Livada	UB III Negrești Oaș – Livada UP II Jelesnic – Orașul Negrești Oaș	27 și 28	167,00	2002	-	-	-	da	da, 16.03.2012
Livada	UB III Negrești Oaș - Livada UP IV Mujdeni – Orașul Negrești Oaș	38, 39, 40, 42, 43 și 60.		2002	-	-	-	da	da, 16.03.2012
Livada	UB II Orașu Nou U.P.II Jelesnic	1A,B,C,D,V1, 2, 3A,B,C, 4A,B, 5A,B,D,E, 6A,B,C, 7A,B,C,D, 8, 9A,B,C,D,E,F, 10A,B, 11A,B,C,D,E,F, 12A,B,C, 13A,B,C, 14A,B,C,D,E,F, 15C,D	646,30	2006	-	-	-	x	X
Livada	UB II Orașu Nou U.P.III Livada	36A,B, 37A		2006	-	-	-	x	X
Livada	UB II Orașu Nou U.P.IV Mujdeni	17B,C,D, 18A,B,C,D,E, 19A,B,C,D,E,F, 20A,B,H,K, 21A,B, 22, 23, 35		2006	-	-	-	x	X
Livada	U.P.IV Mujdeni Agroprodexport	35A%,B,C%,D%,E%	31,4	2002	-	-	-	-	-
Livada	UP V Turț Muzsai Gabriella	83A%, 84A, 85A%	16	2002	-	-	-	-	-
Livada	UP V Turț Persoane fizice în Trup	81A,B, 82B	35,6	2002	-	-	-	-	-

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Ocol Silvic	UP/UB	ua-uri	Suprafața -ha-	Intrarea în vigoare amenaja ment	SEA	Solicitat aviz de la Custode	A viz acordat de Custode	Conferințe de amenajare	
								<i>conferința I a avut loc da/nu</i>	<i>conferința II a avut loc da/nu. în luna /anul</i>
	Weiss -fostă Sepsy-								
Livada	UP V Turț Composesorat Turulung	Trup Turulung Vii	92	2002	-	-	-	-	-
Satu Mare	UP I Noroieni UB I Satu Mare	15, 16A,B,C, 17, 18A,B,C,D,E, 19, 20A,B,C,D,E,F, 21, 22A,B,C,D,E, 23A,B,C, 24A,B,C,D,E, 25A,B,C,D,E,F,G, 26 A,B,C,D,E,F, 27A,B,C,D,E,F,G, 28A,B,C, 29A,B,C,D,E,F, 30, 31A,B,C,	312,55	2006	-	-	-	x	X
Satu Mare RNP	UP I Noroieni			2003	-	-	-	-	-
Satu Mare	UP I Noroieni Biserica Reformată Micula	92A%	20,29						
Satu Mare	UP I Noroieni Biserica Reformată Bercu	110A%	18,17						
Satu Mare	UP I Noroieni Biserica Greco Catolică Cidreag	102%	4,5						
Satu Mare	UP I Noroieni Biserica Greco Catolică Porumbești	103	23,20						
Satu Mare	UP I Noroieni Gönczy Ágota	98	29						
Satu Mare	UP I Noroieni	109A%	9						

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Ocol Silvic	UP/UB	ua-uri	Suprafața -ha-	Intrarea în vigoare amenaja ment	SEA	Solicitat aviz de la Custode	Aviz acordat de Custode	Conferințe de amenajare	
								<i>conferința I a avut loc da/nu</i>	<i>conferința II a avut loc da/nu. în luna /anul</i>
	Pop Viorel								
Satu Mare	UP I Noroieni Persoane fizice	Nu sunt informații	Nu sunt informa ții	1992	-	-	-	-	-

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Sistemul de planificare a activităților, monitorizare și raportare

Planificarea și monitorizarea activităților de management se realizează anual de colectivul de lucru al Custodelui, în cadrul unor ședințe de lucru. Nu se utilizează un anumit sistem de monitorizare, urmând să se propună un sistem de monitorizare a eficienței managementului în cadrul acestui Plan de Management.

Raportarea activităților către autoritățile responsabile pentru protecția mediului, respectiv Agenția Națională pentru Protecția Mediului și Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice se realizează anual.

Cheltuielile anuale specifice ariei protejate, nu au fost evidențiate, până în prezent, separat în contabilitatea Societății Carpatine Ardelene.

Cu ajutorul resurselor financiare identificate prin efortul Custodelui s-au realizat până la acest moment următoarele:

- a) s-a asigurat salariu pentru personalul Societății Carpatine Ardelene implicat în managementul ariei protejate;
- b) s-au realizat 20 de panouri de informare despre Rezervația Râul Tur în perioada 2005 – 2006, înlocuite în 2011, când s-au amplasat 35 de panouri de informare;
- c) s-au asigurat resurse pentru acțiuni de conservare, cum ar fi plantare de aliniamente de arbori la limita ariei protejate pe o distanță de 1,5 km, plantare arbori pe pășuni pe o suprafață de 120 ha, plantare perdea forestieră în jurul stației de epurare Turulung;
- d) s-a delimitat Rezervația Râul Tur cu borne de lemn;
- e) s-au amplasat panouri pe toate drumurile de acces în Rezervația Râul Tur;
- f) s-au făcut inventarieri și cartări;
- g) s-au realizat acțiuni educative.

Sursele de venit pentru managementul ariilor protejate s-au constituit din finanțări nerambursabile, sponsorizări și donații ale persoanelor fizice.

La realizarea unor activități au contribuit cu resurse în ultimii ani și alte agenții/organizații, prin proiecte prin intermediul cărora s-au realizat trasee educative tematice și traseu de biciclete de-a lungul Râului Tur:

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

-
- a) proiectul Fundației “Green Stream – Val Verde”: „Hidro-Forest: exhibition of natural values of EcoNATur - Fehergyarmat areas and building the infrastructure”, cod proiect: HURO/0802/071_AF, finanțat prin programul Hungary-Romania Cross-border Cooperation Programme 2007-2013;
 - b) proiectul Asociației E-Consult Satu Mare: „Creating execution plan of backpacking trips in the border-crossing Szatmar-Bereg Nature Park” cod proiect: HURO/1001/052/1.3.1, finanțat prin programul Hungary-Romania Cross-border Cooperation Programme 2007-2013;
 - c) proiectul Consiliului Județean Satu Mare ”Pe două roți între Turulung și Marosliget”, HURO/1101/015.

B.1.6. Scurt istoric al managementului și al activităților majore de management

Managementul AP Râul Tur este parte a unui program de lungă durată al Societății Carpatine Ardelene – Satu Mare prin care se urmărește protecția valorilor naturale și peisagistice din zona cursului inferior al râului Tur. Programul a fost demarat în anul 1999, fiind structurat în următoarele etape:

- a) 1999 - 2002: identificarea valorilor naturale unice ale zonei, identificarea și evaluarea habitatelor umede și a speciilor conexe din fosta rezervație naturală Râul Tur și realizarea unei campanii de informare a comunităților locale despre valorile naturale prezente în rezervație;
- b) 2003 - 2004: elaborarea studiului de justificare științifică și propunerea extinderii suprafeței rezervației naturale Râul Tur de la 1380 ha la 6212 ha, materializat prin promovarea Hotărârii Guvernului nr. 2151/2004;
- c) 2004 - 2009: Protecția valorilor naturale din zona rezervației, prin asigurarea custodiei rezervației naturale Râul Tur și colaborarea cu instituții de stat și private pentru includerea teritoriului în rețeaua ecologică europeană Natura 2000. Ca și rezultat, s-au creat un proiect de regulament și un Plan de Management, s-au desemnat 2 situri Natura 2000 pe o suprafață mărită de aproximativ 21.000 hectare;
- d) 2009 - 2013: Planificarea integrată a managementului conservării biodiversității din cele 3 categorii de arii naturale protejate;
- e) 2015 - 2020: Implementarea Planului de Management integrat pentru cele 3 categorii de arii naturale protejate.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Societatea Carpatină Ardeleană – Satu Mare a demarat activitățile de cunoaștere a valorilor naturale ale rezervației Râul Tur încă din anul 1999. În cadrul proiectelor EcoTur 2001 și EcoTur 2003 au fost inventariate brațele moarte cu valoare deosebită pentru biodiversitatea zonei și a fost realizată documentația științifică pentru lărgirea suprafeței rezervației de la 1390 ha la 6212 ha.

Începând cu anul 2004 Societatea Carpatină Ardeleană – Satu Mare a asigurat custodia rezervației naturale Râul Tur și în această calitate a implementat următoarele proiecte:

- a) „Managementul durabil al valorilor naturale din rezervația naturală Râul Tur”, finanțat din Programul GEF de Granturi Mici, gestionat de PNUD. Proiectul a fost axat pe trei mari domenii: inventarierea valorilor naturale ale rezervației în vederea desemnării ca sit Natura 2000; înființarea unor stații pilot de compostare comunitară, ca metode de gestionare durabilă a deșeurilor de origine vegetală și dezvoltarea ecoturismului în rezervație, prin realizarea unei rețele de trasee cicliste și amplasare de panouri de informare ecoturistică;
- b) „Managementul ariilor protejate din județul Satu Mare”, finanțat de Administrația Fondului pentru Mediu a vizat realizarea unei baze de date GIS a celor 5 rezervații naturale din județul Satu Mare a căror custodie era asigurată de organizația noastră. În cadrul proiectului au fost realizate și cercetări de teren privind habitatele și speciile de floră și faună de interes național și comunitar;
- c) „Administrarea ariilor protejate din județul Satu Mare”, finanțat de Administrația Fondului pentru Mediu a vizat elaborarea unor propuneri de monitoring al grupurilor de specii de interes conservativ din ariile protejate din județul Satu Mare, perfecționarea echipei de administrare a Custodelui din cadrul Societății Carpatine Ardelene – Satu Mare și elaborarea Planurilor de Management pentru rezervațiile naturale: Dunele de Nisip Foieni, Heleșteele de la Moftin, Mlaștina Vermeș, Pădurea Urziceni și Râul Tur. Planurile de Management realizate au fost depuse spre aprobare la autoritatea de mediu competentă;
- d) „Pășuni cu arbori – în folosul naturii și a comunităților locale” finanțat de Fundația pentru Parteneriat, Apemin Tușnad și AboMix SA a vizat refacerea prin replantare cu arbori a unei părți de circa 130 ha a pășunilor comunale din rezervația naturală Râul Tur.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR 2016 – 2025

.....
În perioada 2005 - 2012 au fost organizate anual evenimente de popularizare a rezervației cum ar fi concursul de orientare ciclistă „Tour de Tur” ajuns la ediția a 8-a, Târgul Produselor Locale menit să prezinte produsele agricole și meșteșugărești tradiționale ale comunităților care trăiesc de-a lungul cursului inferior al râului Tur ajuns la a 5-a ediție, excursie cu biciclete și căruțe în rezervație de Ziua Internațională Fără Mașini. Toate evenimentele au fost finanțate de Fundația pentru Parteneriat, MOL, Toyota și Doen Stichting Olanda.

B.2. Descrierea mediului fizic și biotic

B.2.1. Mediul fizic

B. 2.1.1 Geologia

Din punct de vedere geologic, geneza ariei este legată de întâlnirea a două unități majore, orogenul nordic al Carpaților Orientali și blocul Panonic, supuse unor puternice fragmentări și deplasări pe verticală⁵. Fundamentul cristalin este constituit din micașturi cu granați și paragneise. Peste acesta s-au dispus straturi groase de formațiuni sedimentare detritice și organogene. Sedimentarul detritic este reprezentat prin pietrișuri, nisipuri, conglomerate, gresii, argile, argile carbonatice, tufuri. De vulcanismul neogen din Munții Oaș și Gutâi este legată formarea aglomeratelor vulcanice andezitice și a tufurilor vulcanice, respectiv a tufitelor în ariile de sedimentare.

Cele mai recente depozite sedimentare sunt cele cuaternare de origine fluvială, deluvială și proluvial-deluvială, reprezentate fiind de argile, nisipuri, loessuri.

Zona mai înaltă a AP - Dealul Turulung Vii, Dealul Jelejnic, Spatele Dealului, aparținând subunității Dealurile Oașului⁶, se caracterizează printr-un aliniament de insule vulcanice neogene sau măguri vulcanice⁷, așa numitele magmatite neogene reprezentate de riolite badeniene, dacite și andezite panoniene. Zona joasă aferentă Câmpiei Joase a Someșului - Câmpia Turului, Câmpia Micula aparține domeniului formațiunilor cuaternare, fiind constituită din pietrișuri, nisipuri, mълuri.

⁵ POP, 2005

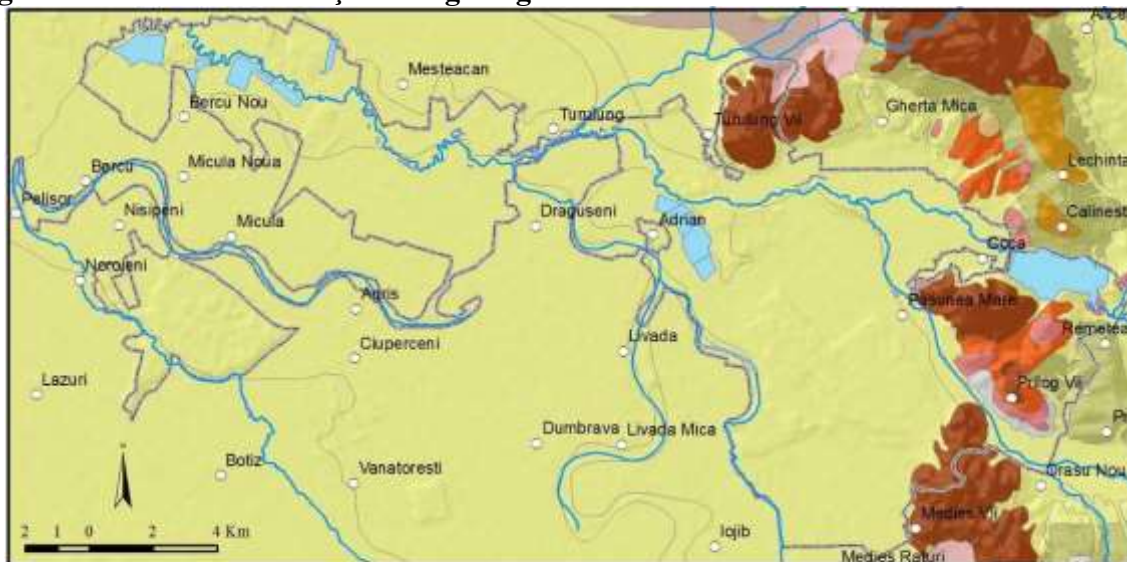
⁶ Ibidem.

⁷ V., C., Faur, Munții Oașului-Studiu geomorfologic, Teză de doctorat, UBB Cluj-Napoca, 2007.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR 2016 – 2025

Informații detaliate legate de geologia zonei se regăsesc în „Studiu privind mediul fizic al Ariilor Naturale Protejate “Râul Tur””, cu accent pe hidrologia și pedologia sitului, realizat de MIRA CAD, 2012.

Figura nr. 8 - Harta formațiunilor geologice



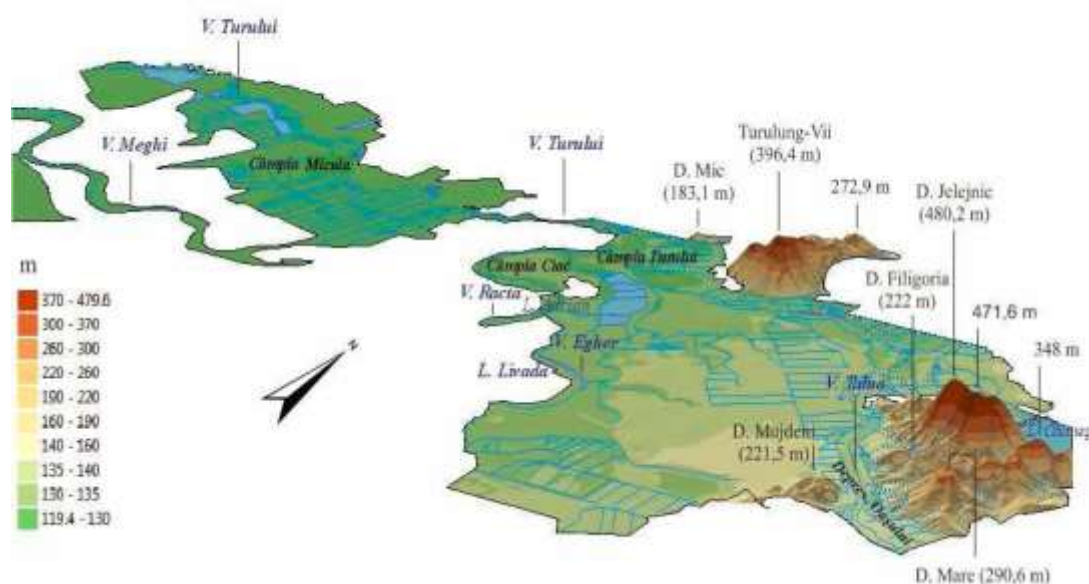
- 1. andezite; 2. andezite cu piroxenii; 3. dacite; 4. granodiorite porfirice, diorite porfirice; 5. gresii, marne, conglomerate, nisipuri; 6. nisipuri, pietrișuri; 7. nisipuri, pietrișuri, argilă roșcată și depozite loessoide; 8. nisipuri, pietrișuri, argile; 9. riolite; 10. riolite piroclastice -

B. 2.1.2 Geomorfologia și formele de relief

Sub aspect altitudinal, teritoriul Ariilor Naturale Protejate „Râul Tur” s-ar putea împărți în două sectoare: un sector de joasă altitudine desfășurat în cea mai mare parte în cadrul unității majore Câmpia Joasă a Someșului - subunitatea Câmpia Turului și Câmpia Micula și în mai mică măsură în Depresiunea Oașului;- un sector mai înalt corespunzător măgurilor vulcanice de la contactul cu spațiul montan eruptiv.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR 2016 – 2025

Figura nr. 9 - Model 3D al Ariilor Naturale Protejate „Râul Tur”



Relieful de câmpie domină sub aspectul suprafeței ocupate pe întregul areal, Câmpia Turului și Câmpia Micula fiind principalele forme de relief dictate de procesele fluviatile.

Odată cu părăsirea zonei mai înalte și înaintarea în câmpia joasă, râurile își largesc tot mai mult lunca și albia. Dominarea eroziunii laterale este reflectată în relief printr-un amplu proces de meandrare în special al râului Tur. Meandrele sunt divagante, în multe dintre cazuri încadrate categoriei complexe, iar pe unele sectoare se pun în evidență urme ale unor vechi trasee ale râului Tur.

Relieful de detaliu este dat de procesele de eroziune laterală și de acumulare sedimentară ale principalelor râuri și pârauri care străbat câmpia formând lunci largi, supuse frecvent fenomenelor de înmlăștinare. Relieful este reprezentat de depresiuni largi, estompate, precum și albiile părăsite pe care s-au grefat cursuri de apă mai recente - Racta, Pârâul Negru, Noroieni-. Formele pozitive de relief sunt reprezentate de vechi interfluvii, foste grinduri, cu aspectul unor spinării prelungite încadrate de albiile părăsite.

B.2.1.3 Hidrologia

Rezervele de ape freactice în această zonă se află depozitate în structurile sedimentare ale teraselor, luncilor și câmpiei joase, alimentarea făcându-se din apele de suprafață de origine

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

pluvială sau drenajul principalelor râuri dar și din ascensiuni capilare din straturile acviferelor de adâncime.

Stratul de nisip cantonează în cea mai mare măsură apa provenită din precipitații și din scurgeri subterane. Rezervele de ape subterane destul de abundente în bazinul râului Tur sunt folosite pentru alimentarea localităților din aria depresionară.

Adâncimea la care se află nivelul hidrostatic variază în limite largi, între 0,07 și 2,15 m., dar valoarea medie este de 0,2 – 1,25 m. Debitul specific are valori foarte mici, de 0,025 – 0,135 l/s/m. Acviferul se alimentează în principal din precipitații, infiltrația eficace având valori de 31,5 – 63 mm/an. Direcția de curgere a apei subterane este în general dinspre acvifer către rețeaua hidrografică, dar la ape mari, sensul de curgere poate fi inversat. Densitatea rețelei hidrografice în cadrul bazinului descrește de la 1 km/km² în zona superioară la 0,3 km/km² în zona inferioară de câmpie.

Tabel nr. 10 - Debitul Râului Tur la stațiile hidrometrice

Stația hidrometrică	Q _{max} - m ³ /s-	Q _{med} - m ³ /s-	Q _{min} - m ³ /s-
Negrești Oaș	17,5	1,02	0,062
Ac. Călinești	17,5	1,02	0,062
Călinești Oaș	121	6,42	0,044
Turulung	125	9,18	0,069
Frontieră	125	9,18	0,069

Legendă: Q – debit, exprimat în metri cubi pe secundă

Tabel nr. 11 - Principalele caracteristici ale acviferului și a rețelei hidrografice

Caracteristica	Valoare	Observații/analiză
Adâncimea nivelului hidrostatic	0,07 – 2,15 m	Media 0,2 – 1,25 m
Debitul specific	0,025 – 0,135 l/s/m	
Infiltrația eficace a precipitațiilor	31,5 – 63 mm/an	
Densitatea rețelei hidrografice	1 km/km ² 0,3 km/km ²	în zona superioară în zona de câmpie
Râul Tur curs principal de apă pentru zonă		
Lungime în AP	50 km	
Lungimea în amonte de AP	18 km	
Pantă	2-8 m/km 1 m/km	în depresiune în câmpie
Suprafața bazinului de recepție	1008 km ²	

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Principalul curs hidrografic care traversează de la est spre vest Ariile Protejate este râul Tur pe o lungime de peste 50 km. Majoritatea afluenților își au izvoarele în zona montană eruptivă din imediata apropiere, excepție făcând pârâul Racta și Egherul Mare cu afluentul său Noroieni, cu alimentare temporară din zona de câmpie⁸.

Turul izvorăște de la 950 m altitudine, din Masivul Igniș, cursul hidrografic principal având în sectorul montan o pantă medie de 20 m/km, scăzând însă la valori de 2-8 m/km în zona depresiunii Oașului și la sub 1 m/km în sectorul de câmpie.

După ce trece de poarta care închide depresiunea intravulcanică a Oașului înaintează către zona de câmpie râul Tur se despletește, pe fondul scăderii pantei, în două brațe principale și altele secundare, fapt ce denotă o mare instabilitate a albiei aflată în plină fază de colmatare.

Subsidența de la contactul cu zona de câmpie este bine pusă în evidență pe interfluviul Egher-Talna prin prezența lăcoviștilor și a mlaștinilor eutrofe. Sectorul de câmpie al rezervației se caracterizează prin prezența a numeroase canale care comunică cu râurile și pârâurile din zonă.

Caracterul inundabil al luncii în zona joasă de câmpie a condus la efectuarea unor lucrări ample de îndiguire și regularizare a albiei, lungimea totală a digurilor fiind de 199 km, iar suprafața apărată de inundații de peste 28.000 ha. Amplasarea digurilor din bazinul Turului este prezentată în Anexa 4. La acestea se adaugă și importante lucrări de desecare pentru reducerea excesului de umezeală. Amenajările pentru apărarea împotriva inundațiilor pe Râul Tur se supun Regulamentului de apărare împotriva inundațiilor.

Regimul hidrologic în cadrul bazinului Tur este influențat în mod semnificativ atât de îndiguirile efectuate ca măsură de protejare împotriva inundațiilor, cât și de lacul de acumulare Călinești.

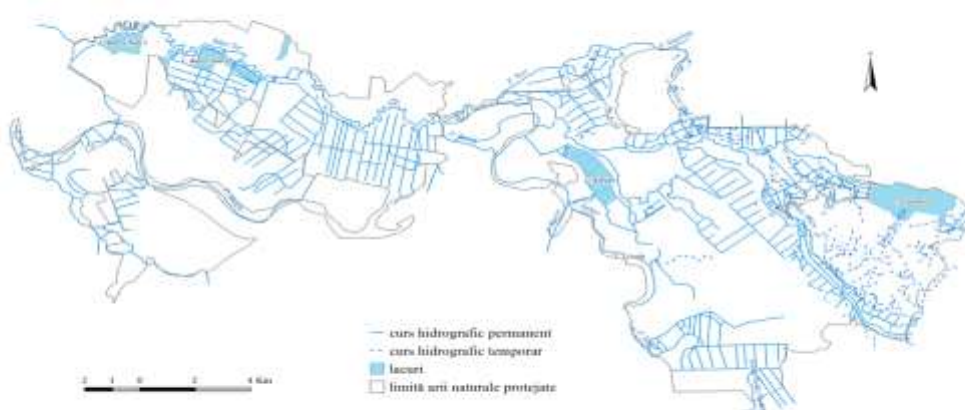
Râurile Tur, Talna, Valea Rea și Turț sunt îndiguite integral pe teritoriul AP, ceea ce duce la dezechilibre semnificative în regimul hidrologic, afectând habitatele umede din zona apărată

⁸ DIACONU, 1971

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR 2016 – 2025

.....
de diguri și împiedicând alimentarea cu apă a brațelor moarte din afara zonei îndiguite, brațe moarte care au o importanță foarte mare pentru conservare.

Figura nr. 10 - Tipologia rețelei hidrografice din cadrul AP Râul Tur



În afara lacului de acumulare Călinești, există în cuprinsul bazinului Tur o serie de mici acumulări cu folosință piscicolă, de agrement sau locală. Celelalte unități lacustre fac parte din categoria iazurilor cu funcții principale piscicole și de agrement. Este vorba de lacuri precum: Livada, Adrian, Bercu Nou I, Bercu Nou II. În afara acestor lacuri de folosință principală piscicolă, în ultimul deceniu au apărut în sit o serie de suprafețe lacustre mai mici, a căror număr și suprafață nu sunt cunoscute.

Este important de menționat că, în conformitate cu Regulamentul de exploatare a acumulării Călinești și cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, Sistemul de Gospodărire a Apelor Satu Mare efectuează periodic tăierea vegetației acvatice în vederea asigurării scurgerii apelor și întreținerea albiei.

Lacul cu importanța cea mai mare în cadrul bazinului Tur este lacul de acumulare Călinești rezultat prin bararea râului Tur din aval de confluența Valea Rea – Tur și aflat în funcțiune din 1973, în baza unui Regulament de exploatare aprobat de Administrația Națională Apele Române. Principala funcție îndeplinită este cea de atenuare a undelor de viitură, respectiv

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR 2016 – 2025

.....
apărarea împotriva inundațiilor a satului Coca și a localităților din aval și asigurarea debitelor de frontieră stabilite conform Convenției încheiate cu Statul Ungar - $Q_{0,5\%} = 310 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{2\%} = 275 \text{ m}^3/\text{s}$ ⁹. Astfel se asigură debitul de servitute din aval de acumulare Călinești.

Din punct de vedere al calității apei, ABA Someș – Tisa urmărește, prin actele de reglementare emise și prin controlul periodic, respectarea prevederilor legislației în vigoare.

Pe lângă aceste funcții principale s-au stabilit și altele, respectiv:

- a) pescuit, cu luciu permanent asigurat la nivel minim de 141,0 mMB¹⁰ și maxim 143,05 mMB, cu volum de apă corespunzător de 4,304 mil m³;
- b) producerea energiei electrice – subordonată celorlalte folosințe;
- c) irigații, cu o suprafață planificată a fi irigată de 4000 ha, cu 5,8 mil m³, dar fără a se efectua de fapt irigații până în prezent.

În vederea asigurării protecției speciilor de interes conservativ din Arie, toate activitățile necesare îndeplinirii acestor funcții - principale și secundare - se supun avizării Custodelui.

Figura nr. 11 - Ierarhizarea ordinului rețelei de râuri din cadrul bazinului Turului conform sistemului de clasificare Strahler



⁹ $Q_{0,5\%}$ - debit cu asigurare de 0,5%, iar $Q_{2\%}$ - debit cu asigurare de 2%, adică debitul care apare cu frecvența de 0,5 respectiv 2%, adică viituri cu probabilitate mică.

¹⁰ mMB – metri deasupra Mării Baltice – informații considerate importante și incluse de Apele Române.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

B.2.1.4 Clima

Temperatura aerului are o valoare medie multianuală de 9,8 °C, cu o ușoară tendință de creștere până spre 10, chiar 11°C în ultimul deceniu.

Odată cu înaintarea pe versanții măgurilor vulcanice temperatura medie anuală scade până la valori de sub 8 °C.

Tabel nr. 12 - Valorile temperaturilor la Stația Meteorologică Satu Mare

Temp. °C	Media lunară												Media anuală	Amplitudinea anuală
	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie		
1901-2000	-2,8	-0,6	4,5	10,4	15,7	18,8	20,4	19,8	15,5	10,1	4,9	0,1	9,7	23,2
2009	-2,1	-0,4	4,3	13,4	16,2	19,3	22,4	21,3	16,9	9,9	7,0	1,8	10,8	24,5

Temp. °C	Media lunară												Maxima absolută anuală și data înregistrării	Minima absolută anuală și data înregistrării
	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie		
-1901 – 2000-														
maxima lunară	14,7	17,9	26,0	30,7	32,4	36,3	37,2	39,4	37,3	28,3	24,2	18,0	39,4	-30,4

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Anul	1990	1989	1974	1950	1937	2000	1939; 1987	1952	1946	1943	1968	1989	16 august 1952	24 dec.1961
minima lunară	-29,3	-27,6	-20,6	-6,4	-2,6	0,6	4,9	3,5	-4,7	-9,3	-19,6	30,4		
Anul	1982	1940	1940	1954	1976	1977	1961	1980	1970	1971	1989	1961		
-2009-														
maxima lunară	12,9	15,2	20,0	24,6	31,0	31,3	34,7	34,5	31,0	27,1	15,2	15,2	34,7	-18,3
Ziua	23	7, 8	30	6, 9	22	29	16, 23	4	11	8	9	1	16, 23 iulie	19 feb
minima lunară	-17,5	-18,3	-5,5	1,3	1,1	6,4	8,9	8,1	3,4	-3,8	-6,0	17,6		
Ziua	9	19	26	25	30	5	13	21	26	31	1	21		

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Primele înghețuri apar în prima jumătate a lunii noiembrie, în vreme ce ultimele la sfârșitul lunii martie, când apare și fenomenul de „pornire a ghețurilor”. În cursul anului se înregistrează cca. 120 zile cu temperaturi sub 0 C.

Temperaturile maxime anuale, înregistrate în sezonul estival, depășesc frecvent 35 °C, valoarea medie a maximelor zilnice fiind de 14,9 °C. În ultimii ani se constată o ușoară tendință de creștere a mediei valorilor maxime zilnice până spre 15,5-16 °C.

În bazinul hidrografic al Turului cantitatea medie anuală a precipitațiilor este de 640 mm, precipitațiile maxime înregistrându-se de obicei vara, dar cantități însemnate sunt interceptate și în lunile de primăvară când se pot suprapune uneori și cu topirea zăpezilor.

Tabel nr. 13 - Precipitații medii lunare - medii anuale, stația Satu Mare

Precipitații -mm-	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
1901 - 2000	39,8	35,9	35,0	44,8	63,1	81,4	69,4	62,2	45,6	46,0	47,3	53,3
2009	33,3	28,3	59,5	17,6	50,8	80,6	20,2	53,4	9,2	108,0	91,1	76,9

Figura nr. 12 - Interpolarea precipitațiilor medii multianuale

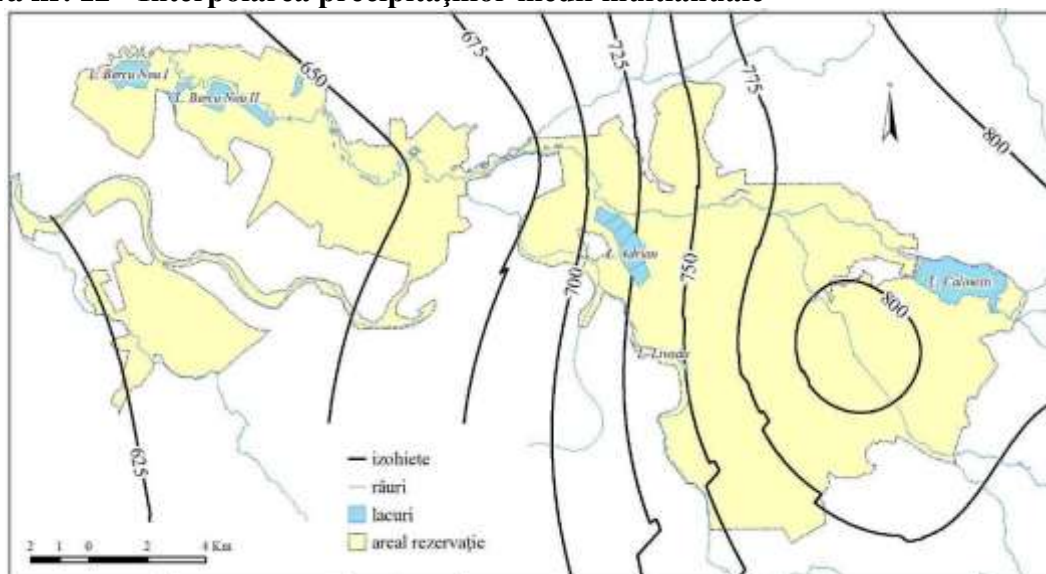


Figura nr. 13 - Variația medie lunară a precipitațiilor în bazinul hidrografic Tur 1970 - 2006¹¹.

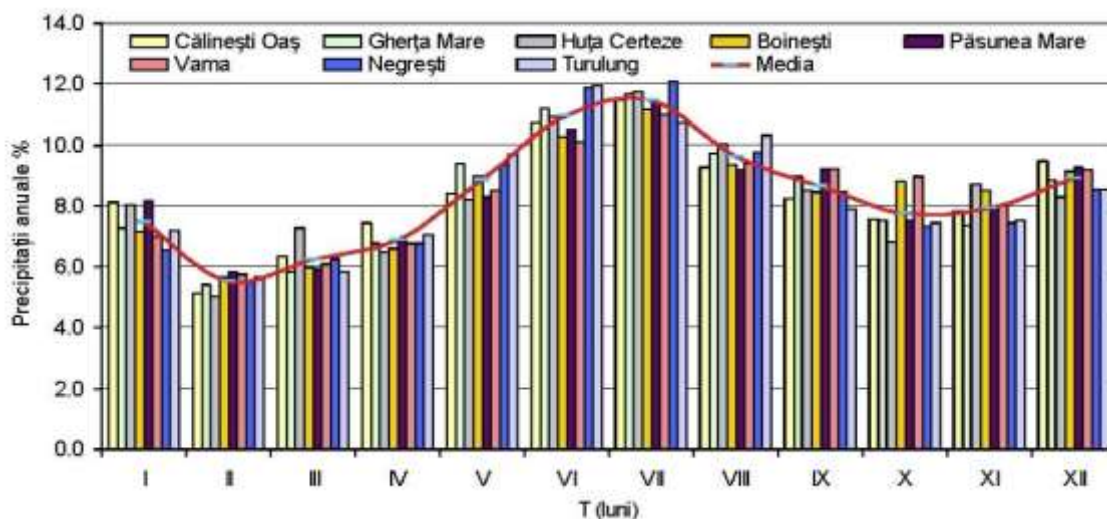
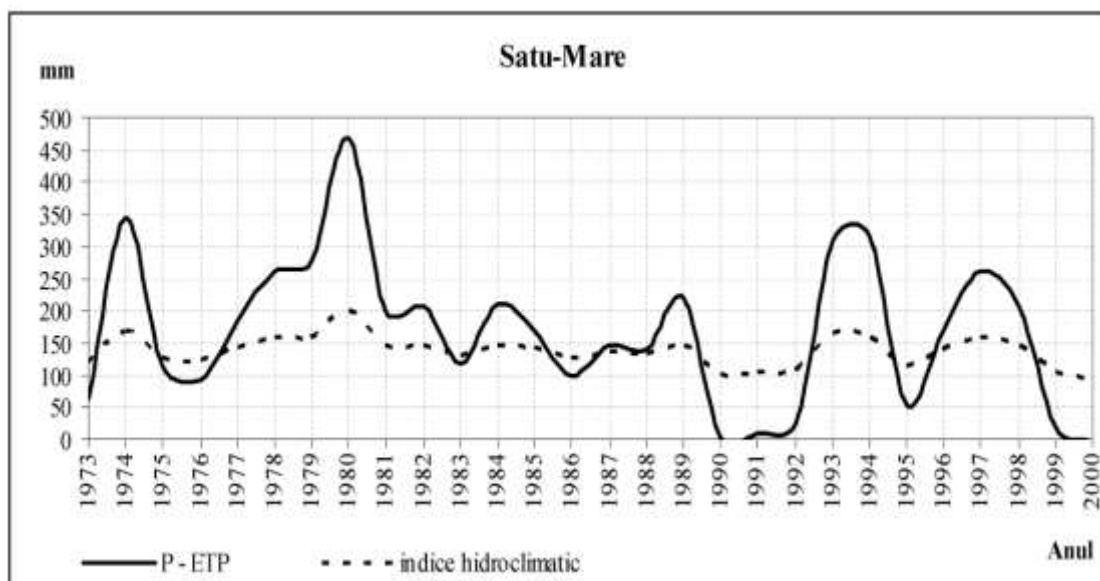
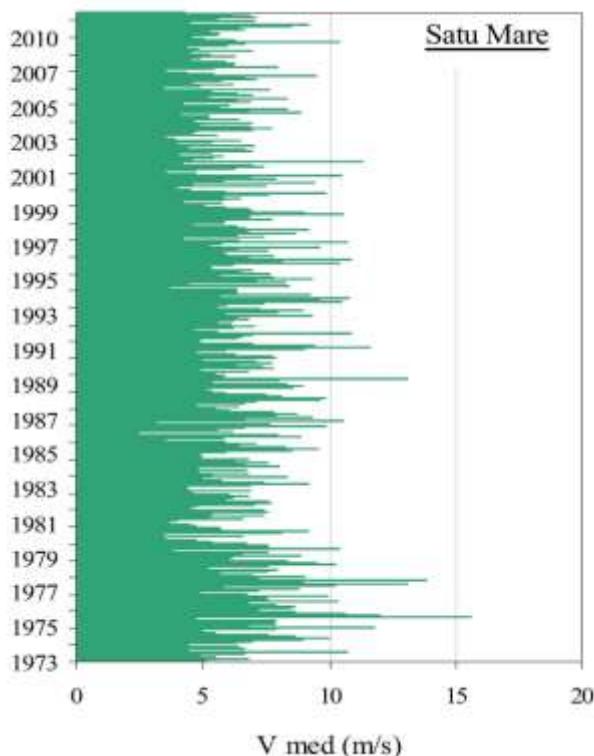


Figura nr. 14 - Evoluția diferenței precipitații – evapotranspirație potențială și a indicelui hidroclimatic pe baza datelor meteorologice înregistrate la Satu-Mare



¹¹ Pop Oana Antonia, Studiul scurgerii lichide din bazinul hidrografic Tur, Teză de doctorat, UBB Cluj-Napoca, 2010.

Figura nr. 15 - Viteza medie a vânturilor înregistrate la stația meteorologică Satu Mare în intervalul 1973 - 2010



Viteza medie anuală a vântului este de 2,4 m/s. În cuprinsul zonei predomină vânturile de nord-vest și vest care transportă mase de aer umed și cald. Primăvara și vara este dominantă direcția vestică a vântului, cu influență asupra regimului precipitațiilor în această perioadă, în vreme ce toamna și iarna direcția predominantă este estică și nord-estică. Frecvența cea mai scăzută o au vânturile din direcțiile est și nord-est din cauza barierei orografice a lanțului carpatic.

Istoricul inundațiilor și fenomenelor hidrometeo extreme, respectiv al intervențiilor antropice poate oferi informații utile privind tendințe viitoare și referitor la necesitatea intervențiilor.

B.2.1.6. Soluri/subsoluri

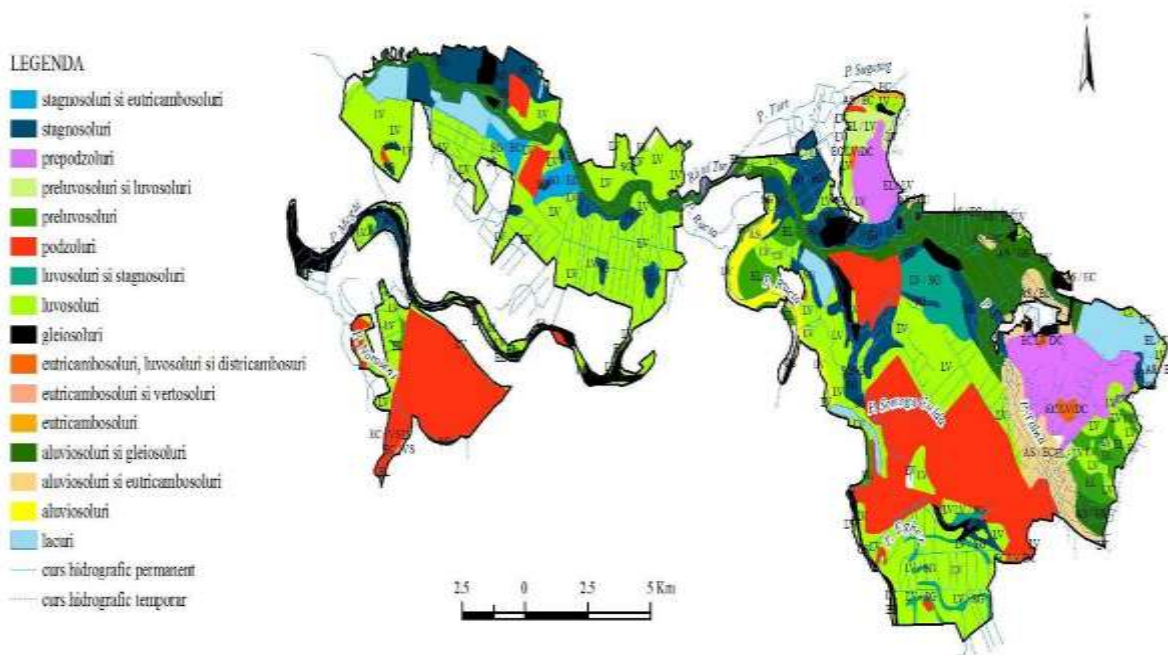
Principalele tipuri de soluri identificate pe cuprinsul Ariilor Protejate Râul Tur prin analiza hărții solurilor 1:100.000 întocmită în 1980 pentru județul Satu-Mare sunt: aluviosoluri, gleiosoluri, vertosoluri, preluvosoluri, luvosoluri, stagnosoluri, eutricambosoluri, districambosoluri, prepodzoluri, podzoluri. În figura 16 se observă faptul că ponderea cea mai

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR 2016 – 2025

.....
 mare în teritoriu o au luvosolurile și podzolurile de sub arealele împădurite cu umezeală mai ridicată, urmate de stagnosoluri, aluviosoluri și gleiosoluri¹².

Harta de mai jos redă solurile echivalate conform noului sistem de clasificare – SRTS 2003.

Figura nr. 16 - Rezervația Naturală „Râul Tur”. Harta solurilor



Tipurile de sol corespunzătoare simbolurilor de pe harta solurilor, conform noului sistem de clasificare al solurilor – SRTS 2003	
Simbol	Solul -tip-
AS	Aluviosoluri
AS / EC	aluviosoluri și eutricambosoluri
EC	Eutricambosoluri
EC / VS	eutricambosoluri și vertosoluri
EC/LV/DC	eutricambosoluri, luvosoluri și districambosoluri
GS	Gleiosoluri
LV	Luvosoluri
LV / SG	luvosoluri și stagnosoluri
PD	Podzoluri
EL	Preluvosoluri
EL / LV	preluvosoluri și luvosoluri
EP	Prepodzoluri
SG	Stagnosoluri
SG / EC	stagnosoluri și eutricambosoluri

¹² Constantin, Chiriță, *Solurile României : cu un determinant în culori*, Editura Agro-Silvică, București, 1967.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Tabel nr. 14 - Tipuri de sol identificate în cadrul sitului

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul	Cod	Suprafață totală
	Neclasificat		0	4861,9
Argiluvisoluri	Brun argiloiluvial	Tipic	2201	1304,7
		Litic	2207	461,5
		Gleizat	2208	1,3
		pseudogleizat	2209	1,3
	Brun luvic	Tipic	2401	745,0
		Litic	2405	113,2
		Gleizat	2406	9,5
		pseudogleizat	2407	16,4
	Luvisol albic	Litic	2506	54,7
Cambisoluri	Brun eumezobazic	Tipic	3101	1438,5
		Litic	3107	555,2
	Brun acid	tipic	3301	2320,7
		criptospodic	3304	20,1
		litic	3305	774,6
Spodosoluri	Podzol	tipic	4201	108,7
		litic	4203	8,8
Soluri neevoluate, trunchiate, desfundate	Aluvial	tipic	9501	50,0
Total				12846,0

În general, solurile identificate sunt favorabile habitatelor forestiere. Suprafețe reduse din cadrul ariei protejate se caracterizează prin prezența unor subtipuri de sol ce sunt considerate ca factor limitativ pentru starea de conservare a habitatelor , de exemplu subtipul pseudogleizat, gleizat sau criptospodic¹³. Relația dintre tipuri de soluri și diferite habitate nu este cunoscută în detaliu pe suprafața ariei protejată, fiind subiectul unor cercetări din viitor.

B.2.2. Mediul Biotic

B.2.2.1. Context biogeografic

AP Râul Tur sunt situate în regiunea biogeografică continentală, în general cu veri fierbinți și uscate și ierni reci. Speciile și habitatele pentru care au fost declarate ariile protejate de importanță comunitară sunt reprezentative pentru această regiune biogeografică.

¹³ C., Grigoraș et al., *Solurile României*, Edit. Universitaria, Craiova 2006.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

B.2.2.2. Habitate

2.2.2.1. Habitate de interes comunitar

În conformitate cu Formularul Standard reactualizat în 2011, în AP sunt 14 habitate de interes comunitar. Dintre acestea două nu au fost găsite cu ocazia inventarierilor și nici nu pot fi prezente, având în vedere că nu există biotopul, și anume habitatele 6120* și 40A0* - pentru acestea în tabelul de mai jos s-a precizat ”Nu există pe teritoriul AP”. În schimb, s-au identificat trei habitate de interes comunitar în plus față de Formularul Standard - 6440, 6240, 3260.

Conform rezultatelor inventarierilor efectuate pe teren în perioada 2011 – 2013, pe teritoriul AP se regăsesc 15 habitate de interes comunitar.

Tabel nr. 15 – Habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0214 Râul Tur și habitate de interes comunitar identificate în sit, dar care nu apar în Formularul Standard:

Habitate forestiere	Alte tipuri de habitate
Habitat care apar în Formularul Standard	
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	3160 - Lacuri distrofice și iazuri
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> de-a lungul râurilor mari	3270 - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	40A0* - Tufărișuri subcontinentale peri-panonice - nu s-a identificat cu ocazia inventarierilor - <i>Nu există pe teritoriul AP</i>
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	6120* - Pajiști xerice pe substrat calcaros - nu s-a identificat cu ocazia inventarierilor – <i>Nu există pe teritoriul AP</i>
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	6410 - Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)
	6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
	6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)
Habitat de interes comunitar identificate pe teren, dar care nu apar în Formularul Standard	
	3260 - Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	6240* - Pajiști stepice subpanonice
	6440 - Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>

Situația actuală a habitatelor de interes comunitar din AP a fost determinată prin inventarieri efectuate pe teren în perioada 2011 – 2013 și prin analiza datelor existente în amenajamentele silvice în cazul habitatele forestiere.

Metoda de inventariere utilizată, cea a poligoanelor omogene, s-a bazat pe evaluarea pe teren a suprafețelor de cel puțin 0,5 ha cu vegetație omogenă, poligoane vizibile pe ortofotoplanuri, folosindu-se metode ușor diferite în cazul celor trei grupe mari de habitate: acvatice/palustre, de pajiști și de păduri, după cum urmează:

- Pentru evaluarea habitatelor acvatice și palustre de pe teritoriul ariei protejate s-au folosit ortofotogramele și hărțile sitului, pe care s-au marcat zonele umede: lacuri și iazuri naturale, brațe moarte ale râului Tur, mlaștini, ape stătătoare artificiale – lacuri de acumulare, heleștee, canale, ape curgătoare, aceste zone fiind parcurse integral. Având în vedere importanța zonelor umede create în mod artificial în balastiere și balastiarele au fost cartate din perspectiva speciilor de interes comunitar.
- Pentru pajiști, pe baza ortofotoplanurilor s-au ales arii mari omogene. Pe teren, fiecare tip de habitat a fost caracterizat pe baza unei fișe de evaluare cu următorul conținut:
 - denumirea asociației vegetale identificate;
 - utilizarea terenului în prezent și în trecut, unde datele de identificare au permis acest lucru;
 - informații despre impactul utilizării acestuia, care au inclus: nivelul apei, pășunat, cosit, incediere, lucrări de sol, altele;
 - compoziție floristică: specii dominante, edificatoare, caracteristice, specii invazive;
 - evaluarea cantitativă a speciilor din compoziție: pe bază de scară de la 1 la 3, unde 1 reprezintă acoperirea sub 1%, 2 acoperirea 1- 50%, iar 3 acoperirea peste 50% (scară Tansley simplificată);

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

-
- naturalitatea habitatului - estimată pe o scară de la 1 la 5, 5 fiind valoarea pentru cel mai mare grad de naturalitate, respectiv cea mai ridicată valoare de conservare.
- În cazul pădurilor, în parcele cu aspect omogen identificate pe baza ortofotoplanurilor, ținând cont de relieful, s-au stabilit puncte de evaluare randomizate la cel puțin 500 m unul de celălalt. În cazul versanților cu relief foarte variabil distanța dintre puncte a fost impusă de forma versanților. În fiecare punct s-a stabilit pe teren un cerc cu raza de 15 m, în care fitocenoza lemnoasă a fost caracterizată pe baza unei fișe de evaluare cu următorul conținut:
- straturi compoziționale;
 - Înălțime;
 - consistență;
 - compoziție floristică;
 - determinări cantitative privind coronamentul, stratul de arbori, stratul ierbos, stratul de mușchi - pe bază de scară de la 0 la 3;
 - lemn mort - cantitate: pe bază de scară de la 0-3;
 - specii invazive - specii și evaluare cantitativă pe bază de scară de la 0 la 3;
 - impact antropic – descriere;
 - valoare naturală estimată pe o scară de la 1 la 5, 5 fiind valoarea pentru cel mai mare grad de naturalitate, respective cea mai ridicată valoare de conservare;
 - diametrul celor mai mari 5 exemplare de arbori din suprafața de probă;
 - observații.

Anexa 7 prezintă fișele habitatelor, o descriere sintetică utilă nu numai administratorului AP, dar în mod deosebit gestionarilor de pădure, care trebuie să înțeleagă măsurile de management stabilite prin acest plan.

În urma inventarierilor, s-au obținut datele prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Tabel nr. 16 - Situația actuală a habitatelor forestiere de interes comunitar

Tip habitat	Suprafața și procent din suprafața totală a fondului forestier										
	Suprafața conform Formular Standard		Suprafața totală conform amenajamentului silvic		Suprafața pădurilor naturale, derivate și artificiale			Suprafață fără pădure	Suprafață inventariată în teren		Diferențe față de FS
	S _{FS}	%	S _{TPH}	%	S _{NF}	S _{PD}	S _{DA}	S _{FP}	S _I	%	S _I - S _{FS}
91Y0	2.462,50	49	4276,30	85	2.890,20	853,7	454,7	77,70	2,284	45,57%	-178,50
91M0	410,40	8	101,80	2	82,90	18,9	0,00	0,00	164,9	3,29%	-245,50
9130	1,026	20	358,40	7	270,00	17,5	49	21,90	407,9	8,14%	-618,10
91E0*	6.15,60	12	81,90	2	59,60	1,8	14	6,50	133,45	2,66%	-482,15
91F0	1.641,60	33	197,20	4	153,50	44,30	0,00		592,06	11,81%	-1049,54
92A0	615,63	12	0,00	0					115,59	2,31%	-500,04
Total păduri de interes comunitar din FF, conform amenajamentelor: 5016,20 ha											

LEGENDA

FF – fond forestier, care include suprafața pădurilor dar și alte tipuri de terenuri (neproductive, administrative, etc.);

S_{FS} – suprafața conform Formularului Standard;

S_I – Suprafață totală de pădure corespunzătoare habitatului - conform inventarierii din teren;

S_{TPH} - Suprafața pădurilor din tipul natural fundamental corespunzătoare habitatului - conform amenajamentului silvic;

S_{NF} – Suprafața pădurilor corespunzătoare habitatului, cu tip natural fundamental de pădure – conform amenajamentului silvic;

S_{PD} – Suprafața pădurilor corespunzătoare habitatului, cu tip de pădure partial derivat – conform amenajamentului silvic;

-cu șanse mai mari de reconstrucție decât cele total derivate și artificiale- - conform amenajament;

S_{DA} = Suprafața pădurilor total derivate și artificiale- - conform amenajamentului silvic;

SAN –suprafața cu aniniș, în cazul în care se poate separa -poate fi un aniniș sau o etapă de succesiune naturală– conform inventarierilor în teren;

S_{FP} – Suprafață fără pădure în zone de fond forestier unde trebuia să existe acest habitat;

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Inventarierea habitatelor de interes comunitar pentru care s-a desemnat situl de importanță comunitară arată că în prezent suprafețele reale ale acestor habitate nu sunt conforme cu cele indicate în Formularul Standard. Potențial de extindere prin refacere există doar pentru habitatul 91Y0, așa cum reiese din analiza tipurilor de pădure conform amenajamentelor silvice.

Analiza comparativă a tipurilor de pădure înregistrate în amenajamentele silvice și a tipurilor de habitate inventariate în teren arată că există diferențe, chiar semnificative:

- a) În cazul habitatului 91Y0 în teren s-a identificat o suprafață totală care ar fi apropiată de suprafața totală ocupată de tipurile naturale fundamentale de pădure. Din cele care sunt parțial derivate, s-ar putea identifica suprafețe pentru refacere ecologică pentru a se ajunge ca acest habitat să se întindă pe suprafața indicată în Formularul Standard;
- b) În cazul habitatelor 91M0, 9130 și 91F0 în teren au fost identificate suprafețe mai mari decât cele descrise în amenajamentele silvice;
- c) Pentru habitatul 91E0* de asemenea, s-au identificat suprafețe mai întinse în teren decât cele înregistrate în amenajamentele silvice, dar parte din suprafețele identificate sunt în afara fondului forestier. Este important să țină însă cont în cazul acestui habitat că s-ar putea ca anumite suprafețe din fond forestier să nu fi fost delimitate până în prezent ca și subunități amenajistice;
- d) Habitatul 92A0 nu are corespondent în tipologia forestieră și zăvoaiele nu sunt incluse în fond forestier.

Aceste diferențe trebuie însă atent analizate prin realizarea unui studiu aprofundat pentru inventarierea zonelor care au potențial ridicat pentru refacerea habitatelor de interes comunitar sau de conservare.

La o analiză atentă a amenajamentelor silvice se constată prezența aninișurilor și a arboretelor cu anin pe o suprafață totală de 661 ha, din care cca 75 ha aninișuri.

Informațiile de la Direcția Silvică arată că la Ocolul Silvic Livada în anii 50 s-a inclus anin în compoziția arboretelor care au intrat la reconstrucție ecologică. S-au plantat în zonele joase biogrupe de anin și frasin. Dar în același timp modul de gospodărire al arboretelor cu pâlcuri

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
de anin a dus la dispariția aninișurilor, astfel încât separarea și cartarea clară a habitatului de aniniș ar fi utilă și necesară.

Compoziția țel arată că intenția este de a se menține aninișurile, dar în cazul arboretelor în care aninul apare ca specie de amestec nu este planificată menținerea sau creșterea procentului aninului în compoziție. Situația aninișurilor din fond forestier și a arboretelor în care apare aninul este prezentată în Anexa 8.

Este important de menționat că, în conformitate cu datele din amenajamentele silvice, în prezent pe teritoriul AP se regăsesc aproximativ 300 ha de păduri cu vârste peste 100 de ani și în jur de 500 ha de păduri cu vârste între 80-100 ani, adică doar 13% din arborete sunt în clasa de vârstă V și VI. Acest aspect lasă de dorit și din punct de vedere al conservării unor specii importante de faună, care necesită arbori mari și bătrâni pentru cuibărit și adăpost.

În ceea ce privește impactul sistemelor de desecare asupra pădurilor, gestionarii fondului forestier susțin că nerealizarea lucrărilor de decolmatarea pentru regularizarea nivelului apei poate duce în viitor la uscarea arboretelor pe suprafețe semnificative, așa cum s-a întâmplat în anii 50-60, când s-au uscat 1800 ha de pădure. Nu s-au mai făcut desecări în ultimii 30 de ani.

Tabel nr. 17 - Situația actuală a habitatelor de pajiști, a celor umede și de ape curgătoare de interes comunitar

Tip habitat	S _{FS}	% ¹	S _I - prezent-	% ¹	Diferențe față de FS -ha- S _{FS} - S _I
3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	410,42	1,95 ≈ 2	48,67	0,23 ≈ 0,2	-361,74
3160 Lacuri distrofice și iazuri	615,63	2,93 ≈ 3	115,81	0,55 ≈ 0,5	-499,81
3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	0	0	4,46	0,02	4,46
3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	20,521	0,09 ≈ 0,1	4,83	0,02	-15,69
6240* Pajiști stepice subpanonice	0	0	3,48	0,01	3,48

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - <i>Molinion caeruleae</i> -	205,21	0,97 ≈ 1	5,67	0,02	-199,53
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	410,42	1,95 ≈ 2	3,16	0,01	-407,25
6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	0	0	2226,02	10,62 ≈ 11	2226,02
6510 Pajiști de altitudine joasă - <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> -	1026,05	4,89 ≈ 5	577,57	2,75 ≈ 3	-448,47
6120 Pajiști xerice pe substrat calcaros	205,21	0,97 ≈ 1	0	0	-205,21
40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	2,0521	0,009 ≈ 0,01	0	0	-2,0521
Total suprafață sit	20521				

Legendă:

¹ Procentul face referire la suprafața ocupată din suprafața totală a AP;

S_{FS} = Suprafața habitatului conform Formularului Standard;

S_I – suprafața inventariată în teren pentru habitat;

S_T - suprafața totală a pajiștilor.

Este evident că în cazul majorității habitatelor – altele decât cele forestiere – suprafețele identificate sunt semnificativ mai mici decât cele indicate în Formularul Standard. Starea acestora a fost determinată în cursul inventarierilor de teren, fiind prezentată în Fișa habitatelor - Anexa 7 - la situația de referință în dreptul indicatorilor care se referă la naturalitatea habitatelor și la gradul de invazie.

În cazul unui habitat, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră “favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- a) arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- b) habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- c) speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice, în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora, pentru ca un anumit habitat considerat de interes comunitar să aibă o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Pentru habitate, descrierea caracteristicilor care indică structura necesară asigurării stării favorabile de conservare se găsește în *Anexa 7 - Fișele habitatelor*.

Anexa 6 prezintă corespondența dintre tipurile de habitate de interes comunitar și tipurile de habitate definite conform clasificării românești, respectiv tipurile de pădure.

Habitatele 3150, 3160, 3260, 3270, 6510, 6430, 6440, 91E0, 91F0, 92A0 sunt denumite generic *habitate de zone umede*, având în vedere dependența lor de prezența apei.

2.2.2.2. Habitate importante pentru conservare, altele decât cele de interes comunitar

Pe lângă habitatele de interes comunitar s-au identificat o serie de habitate de interes deosebit pentru conservare, prezentate în Tabelul numărul 18. Aceste habitate sunt importante fie pentru că sunt rare, fie pentru că sunt critice pentru specii de interes de conservare, inclusiv a celor de interes comunitar.

Tabel nr. 18 - Habitate forestiere de interes pentru conservare prezente în AP, altele decât cele de interes comunitar

Tip pădure	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat România
4214 Făget de deal pe soluri scheletice	Nu are corespondent	Nu are corespondent habitat românesc
5131 Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i>	Nu are corespondent	R4129 Păduri dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> - și fag - <i>Fagus sylvatica</i> - cu <i>Festuca drymeia</i>
5132 Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i>	Nu are corespondent	R4130 Păduri dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> - și fag - <i>Fagus sylvatica</i> - cu <i>Lembo-tropis nigricans</i>
5312, 5314 Sleau de deal cu gorun și fag	Nu are corespondent	
6112 Stejaret de câmpie de divagatie	Nu are corespondent	R 4139 Păduri getice de stejar pedunculat - <i>Quercus robur</i> - și gorun - <i>Quercus petraea</i> - cu <i>Carex praecox</i>
6213 Stejareto-sleau de	Nu are	Nu are corespondent habitat

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Tip pădure	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat România
deal de productivitate mijlocie	corespondent	românesc
6233 și 6235 Șleau de silvostepă cu stejar	Nu are corespondent	Nu are corespondent habitat românesc
9711 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate superioară	Nu are corespondent	R4403 Păduri danubian- panonice de anin negru - <i>Alnus glutinosa</i> - cu <i>Iris pseudacorus</i>

Pentru habitatele forestiere din tabelul de mai sus nu s-a realizat cartări și inventarieri.

În prezent nu sunt informații pentru habitatele de pajiști și alte tipuri de habitate, altele decât cele de interes comunitar.

Habitatele de pajiști, indiferent dacă sunt sau nu de interes comunitar, sunt esențiale pentru asigurarea hranei speciilor care constituie pradă, adică speciile suport pentru speciile importante pentru conservare. În lipsa pajiștilor intercalate cu păduri, respectiv a mozaicului de habitate, ar avea loc o dispersie a speciilor suport, ceea ce ar afecta speciile importante pentru conservare, cum ar fi de exemplu păsările de pradă.

Tabelul de mai jos prezintă suprafața actuală a terenurilor ce se încadrează în categoria de folosință fânețe și pajiști, suprafețe care trebuie menținute cel puțin la nivelul actual pentru a asigura starea de conservare pentru speciile care depind de aceste habitate.

Tabel nr. 19 - Suprafața habitatelor importante pentru specii de interes comunitar

Tipuri de folosință ale terenurilor importante pentru specii	Habitat corespunzătoare	Suprafață -ha-	Specii de interes comunitar din sit care depind de habitat	Alte specii importante pentru conservare care depind de habitat
Habitat de rogozuri înalte	R5307 comunități daco-danubiene cu <i>Glyceria maxima</i> și <i>Schoenoplectus palustris</i> , R5310 Comunități daco-danubiene cu <i>Carex elata</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>C. riparia</i>	Estimare 20-50 ha	<i>Lycaena dispar</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Acrocephalus melanopogon</i> , etc.	Important loc de hrănire și trai pentru specii de păsări și <i>Natrix tessellata</i>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	și <i>C. Acutiformis</i>			
Pășuni cu arbori	Pot fi arbori în toate habitatele de pășune	Livada, Medieșul auriu		
Aliniamente de arbori și arbuști	Nu sunt definite ca și habitate	Estimare 50-100 km lungime -25-50 ha-	<i>Lutra lutra</i> , lilioci <i>Dendrocopos syriacus</i> , specii <i>Lanius</i> , <i>Zootoca vivipara</i> <i>Rana dalmatina</i> , <i>Rana arvalis</i> , <i>Hyla arborea</i> , <i>Bufo viridis</i> , <i>Bufo bufo</i> , , <i>Lacerta viridis</i> , <i>Eriogaster catax</i> , etc.	
Pajiști/pășuni cu ierburi scunde, edificate de <i>Festuca pseudovina</i> și <i>F. rupicola</i>	Nu sunt definite ca tipuri de habitate distincte	Estimare 50 ha, dar fluctuează în funcție de precipitațiile anuale și utilizare	<i>Alauda arvensis</i> , <i>Motacilla flava</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i>	Nu sunt
Plantația de plopi hibridi de pe insula Turului	Nu sunt definite ca și habitate	24 ha	<i>Ardea cinerea</i>	<i>Crocus heuffelianus</i> , <i>Leucojum vernum</i>
Terenuri arabile cu parcele mici	Nu sunt definite ca și habitate	Aprox. 6000 ha	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Vanellus vanellus</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Motacilla flava</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Alauda arvensis</i> <i>Crex crex</i> , etc. <i>lilioci</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Eriogaster catax</i>	<i>Corvus corax</i> , <i>Tyto alba</i> , etc.

2.2.2.3. Situația habitatelor prezente în AP la nivelul regiunii biogeografice și la nivel național

Toate habitatele Natura 2000 sunt de interes de conservare și au fost incluse în această rețea deoarece la nivelul UE sunt rare în principal fie pentru că au o arie de răspândire mică în mod natural, fie pentru că aria lor naturală s-a redus semnificativ din cauza activităților umane.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Tabelul de mai jos redă sintetic situația fiecărui habitat la nivelul UE și al țării. Principalul punct de plecare al acestei analize sunt regiunile biogeografice¹⁴ care stau la baza rețelei Natura 2000. Pentru habitatele care nu au corespondent Natura 2000 se prezintă informații legate de starea lor actuală la nivel național. Este important să se menționeze că nu s-au găsit informații relevante pentru această secțiune pentru toate habitatele.

¹⁴ Regiune biogeografică – regiune a suprafeței globului definită de speciile de floră și faună conținute.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Tabel nr. 20 - Situația habitatelor prezente în AP la nivelul regiunii biogeografice și la nivel național

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Pădurile reprezentative ale acestui tip de habitat, inclusiv cele asimilate subtipului apropiat habitatului 9160 au suprafață răstrânsă semnificativ la nivelul regiunii biogeografice - în UE - datorită impactului antropic. Stejărele cu <i>Molinia</i> sunt foarte rare în țară, iar importanța sa crește și datorită faptului că adăpostește o serie de specii protejate - <i>Lycaena helle</i> , care trăiește exclusiv în acest habitat, amfibieni, liliaci-.
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Aceste păduri sunt caracteristice pentru bioregiunea panonică - Borhidi, 2003 - . În această AP, ele se regăsesc în bioregiunea continentală fiind răspândite pe versanții însoriți ai zonelor de câmpie și dealuri, până la altitudini de 600 - 800 m. În această regiune biogeografică se regăsesc foarte rar, în aproximativ 32 situri din țară, ca urmare, conservarea lor este importantă.
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Deși răspândit în România, respectiv în Carpați, la nivel UE este rar. Habitatul este protejat în 55 situri din România. Prezent în principal în luncile râurilor, din toate regiunile de dealuri peri și intracarpatică, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun. În luncă sunt habitate foarte rare. Este un habitat foarte rar în UE, motiv pentru care este considerat habitat prioritar. Este foarte amenințat și la noi în țară, mai ales din cauză că aceste păduri nu sunt incluse în fond forestier și ca urmare nu au un sistem de protecție / gospodărire organizat. Multe din suprafețele ocupate de acest tip de habitat s-au distrus în UE prin lucrările de sistematizare a cursurilor de apă. Deși este prezent în 25 situri, suprafețele sunt foarte mici în majoritatea siturilor.
91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> :	
91F0 Păduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>	Se regăsește în toată România, în luncile râurilor mari, ce coboară din Carpați - Prut, Siret, Argeș, Olt, Jiu, Timiș, Mureș, Someș, Crișuri - în zona pădurilor de stejar. Dar este un habitat dificil de menținut, în special din cauza problemelor legate de regenerarea naturală a unora din speciile definitorii. La nivelul UE este un habitat rar.
92A0 Păduri-galerii - zăvoaie- de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Habitat considerat comun în luncile joase ale râurilor de câmpie, fiind de obicei în stare degradată datorită lucrărilor efectuate în albia și malul râurilor.
6120* - Pajiști xerice pe substrat calcaros	Acest habitat se întâlnește doar în regiunea continentală pe nisipurile sau solurile nisipoase din Oltenia și sudul Moldovei. Nu este prezent în zonă.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....

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

6510 - Pajiști de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*-

6410: Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - *Molinia caerulea*-

6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*

6240* Pajiști stepice subpanonice

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

3160 Lacuri distrofice și iazuri

3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*

Habitatul este protejat în 65 de situri în România, în cele mai multe dintre situri fiind prezent pe suprafețe reduse. Subtipul care este prezent în AP este răspândit în locurile umede, de-a lungul văilor colinare și montane inferioare din Transilvania, Muntenia și Moldova. Nu include specii rare, dar este un habitat important, deoarece este habitat de ecoton, deosebit de rar în regiune, oferă refugiu pentru specii de mlaștină.

Habitatul este protejat în aproximativ 30 de situri în România, se consideră că are o valoare conservativă moderată prin compoziția de specii pe care o prezintă, cu valoare deosebită datorită fitodiversității mari, fiind rezervă de specii atât pentru habitatul 6440, cât și pentru pășunile degradate, respectiv terenuri arabile abandonate. Important habitat pentru fluturile *Maculinea teleius*.

Habitatul este caracteristic pentru depresiunile intramontane în bioregiunea continentală, apariția sa în zona câmpiei Turului este o excepție, datorită proximității Munților Oașului și a factorilor edafici speciali din zona Livada. Habitatele sunt secundare aici, rezultate prin defrișarea pădurilor de *Molinio-Quercetum roboris*.

Situația acestui habitat, respectiv starea lui de conservare în situri este incertă în prezent, datorită unor diferențe față de habitatele cu același cod din Europa de Vest, în general se consideră că pajiștile de acest tip au o valoare conservativă redusă sau moderată în România.

Este protejat în 13 situri; prezența speciei *Iris aphylla ssp. Hungarica* dă o importanță deosebită acestui tip de habitat, întrucât specia este foarte rară.

Habitat protejat în 24 de situri din România, cu asociații de valoare conservativă mare sau moderată, intens periclitat în prezent atât în țară cât și la nivel UE. Apariția speciei *Marsilea quadrifolia* în lacul Călinești, precum și prezența speciilor ca *Utricularia vulgaris*, *Stratiotes aloides*, *Riccia* sp. foarte rare în regiune mărește importanța protecției habitatelor în AP.

Habitat răspândit mai ales în sudul și sud-estul țării, cu valoare conservativă mare. În partea vestică a țării acest habitat este deosebit de rar; este protejat în 10 situri.

Habitate cu valoare conservativă redusă din punct de vedere floristic, dar important datorită indicării nivelului de protecție și naturalitate a malurilor nămoase. Se protejează în 15 situri din țară.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
3260 Cursuri de apă din
zona de câmpie până în
etajul montan cu
vegetație din
Ranunculion fluitantis și
Callitriche-Batrachion
40A0* Tufărișuri
subcontinentale peri-
panonice

Habitat cu valoare conservativă mare, protejate în 16 situri din România.

Habitat prioritare, foarte rare în Uniunea Europeană și România, protejate în 16 situri la noi în țară. Nu a fost găsit în AP.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

B.2.2.3. Flora

Specii de interes comunitar

Formularul Standard impune asigurarea stării favorabile de conservare pentru 2 specii de interes comunitar. Cu ocazia inventarierilor s-a mai identificat o specie, așa cum se prezintă în tabelul de mai jos.

Tabel nr. 21 - Speciile de interes comunitar prezente în sit

Nume specie	Denumire populară	Cod N20001	Anexa din Directiva Habitate	Anexa din OUG 57	Lista roșie globală UICN	Caracter endemic
Specii de interes comunitar din Formularul Standard						
<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	Iris bărbos	4097	Anexa II	Anexa 3, 4	Fără date	
<i>Eleocharis carniolica</i>	Pipiriguț	1898	Anexa II	Anexa 3, 4	FP/ necunoscută	
Specii de interes comunitar care nu sunt în Formularul Standard						
<i>Marsilea quadrifolia</i>	Trifoi de baltă	1428	Anexa II	Anexa 3, 4	FP/ necunoscută	

Legendă:

– cod Natura 2000 conform Ordinului 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Specia *Marsilea quadrifolia* nu este menționată în Formularul Standard al ariei protejate, dar, întrucât este o specie de interes conservativ și la nivel național, fiind considerată vulnerabilă în Cartea Roșie a plantelor vasculare din România, considerăm că este important să fie inclusă în lista speciilor de interes comunitar prezente în aria protejată.

În cadrul procesului de realizare a planului de management, în perioada 2011 - 2012 s-au făcut inventarieri utilizând metodologiile prezentate în detaliu în studiile de inventariere, rezultând următoarele:

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Tabel nr. 22 - Situația speciilor de plante de interes comunitar identificate în sit

Specia	Efectiv populațional estimat	Viabilitatea	Nr. min. de indivizi estimați în sit	Observații	Stare de conservare		
					A	B	C
<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	16,500 – 17,000	distribuție restrânsă în cadrul sitului	16,450		X		
<i>Eleocharis carniolica</i>	prezență incertă			identificate 23 locații cu prezența posibilă	-	-	-
<i>Marsilea quadrifolia</i>	Se întinde pe 160 m ²	distribuție restrânsă în cadrul sitului		Deoarece <i>Marsilea quadrifolia</i> este o specie perenă, cu rizom târâtor, în punctele unde s-a găsit specia, nu s-a recurs la numărarea exemplarelor, ci s-au măsurat ariile de extindere ale pâlcurilor.		X	

Legendă:

A – stare de conservare foarte bună sau favorabilă - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent;

B – stare de conservare bună - îmbunătățirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice;

C – stare de conservare medie sau nefavorabilă - degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu intervenții de reconstrucție ecologică;

Alte specii de interes conservativ

Pe lângă speciile de interes comunitar, în AP s-au identificat 30 de specii de floră rare sau relictate sau specii care sunt importante întrucât de ele depind specii de faună importante pentru conervare. Lista acestora se prezintă în Anexa 9.

Specii de floră sălbatică de interes economic și cultural

O parte din speciile de floră de primăvară sunt colectate sistematic de localnici și comercializate la scară redusă pe piețele locale: *Narcissus stellaris* - Narcisă, *Crocus heuffellianus* - Brândușă, *Leucojum vernum* - Ghiocel bogat, *Galanthus nivalis* - Ghiocel.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Speciile comestibile de ciuperci sunt colectate frecvent de localnici și de turiști, fiind comercializate ocazional. Printre acestea se numără Hribii - *Boletus edulis*, Gălbiorii - *Cantharellus cibarius*, speciile de Vinețică - *Russula*.

Ocazional se culeg: mure, măcieșe și plante medicinale, fără impact semnificativ asupra speciilor.

Nu există specii de interes cultural deosebit.

B.2.2.4. Fauna

Specii de interes comunitar

- a) Siturile de interes comunitar au fost desemnate pentru 63 de specii, respectiv pentru:
- b) 9 specii de mamifere dintre care 8 specii de lilieci;
- c) 29 de specii păsări;
- d) 5 specii de amfibieni;
- e) 9 specii de pești;
- f) 11 specii de nevertebrate.

Lista acestor specii se regăsește în Anexa 10.

AP este sit de interes comunitar și datorită faptului că teritoriul ei este important și pentru 91 de specii de păsări migratoare incluse în Formularul Standard, așa cum se prezentate în Anexa 11.

AP este importantă și pentru alte 52 de specii de faună, altele decât cele de interes comunitar, acestea fiind prezentate în Anexa 12.

În cadrul procesului de realizare a Planului de Management, în perioada 2011 - 2012 s-au făcut inventarieri ale speciilor de faună de interes comunitar listate în Anexa 13, în baza cărora se poate estima starea actuală a speciilor. Din totalul de 154 de specii de interes comunitar, 64 au stare de conservare satisfăcătoare sau chiar nesatisfăcătoare necesitând măsuri active de management sau chiar de refacere. În majoritatea cazurilor intervențiile de management vor viza habitatele, astfel încât să beneficieze toate speciile dependente de

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

habitatele respective. Starea de conservare este îngrijorătoare pentru un număr destul de mare de lilieci, păsări.

Tabel nr. 23 - Inventarul speciilor de faună

Specia	Mărimea populației	Stare de conservare		
		A	B	C
1. <i>Lutra lutra</i>	24 – 37		√	
2. <i>Myotis dasycneme</i>	15 – 50		√	
3. <i>Myotis bechsteini</i>	6 – 50			√
4. <i>Myotis emarginatus</i>	7 – 100			√
5. <i>Myotis myotis</i>	84 – 150		√	
6. <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	3 – 15			√
7. <i>Rhinolophus hipposideros</i>	1 – 10			√
8. <i>Myotis nattereri</i>	6 – 25			√
9. <i>Nyctalus leisleri</i>	11 – 50			√
10. <i>Vespertilio murinus</i>	31 – 150		√	
11. <i>Plecotus austriacus</i>	109 – 170		√	
12. <i>Myotis oxignathus</i>	160 – 260		√	
13. <i>Eptesicus serotinus</i>	114 – 150		√	
14. <i>Eptesicus nilssonii</i>	437 – 500		√	
15. <i>Bombina variegata</i>	3000		√	
16. <i>Triturus cristatus</i>	1900			√
17. <i>Triturus dobrogicus</i>	500			√
18. <i>Rana arvalis</i>	3000		√	
19. <i>Rana dalmatina</i>	12000		√	
20. <i>Vipera berus</i>	300		√	
21. <i>Misgurnus fossilis</i>	1241		√	
22. <i>Rutilus pigus</i>	Nu a fost identificat			√
23. <i>Gobio kessleri</i>	870 - *		√	
24. <i>Sabanejewia aurata</i>	4287 - *		√	
25. <i>Aspius aspius</i>	3491 - *			√
26. <i>Zingel streber</i>	nu este prezent in sit			√
27. <i>Cerambyx cerdo</i>	30 - 1373			√
28. <i>Lucanus cervus</i>	5764 – 6488		√	
29. <i>Lycaena dispar</i>	303 - 684		√	
30. <i>Lycaena helle</i>	7 - 22			√
31. <i>Euphydryas aurinia</i>	nu a fost identificat in sit			
32. <i>Leptidea morsei</i>	nu a fost identificat in sit			
33. <i>Eriogaster catax</i>	163 - 639			√
34. <i>Maculinea teleius</i>	4090 - 4654			
35. <i>Unio crassus</i>	958,336		√	

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Specia	Mărimea populației	Stare de conservare		
		A	B	C
36. <i>Alcedo atthis</i>	20 - 40		√	
37. <i>Aquila pomarina</i>	4 - 6			√
38. <i>Ardea purpurea</i>	2 - 6			√
39. <i>Botaurus stellaris</i>	4 - 8			√
40. <i>Chlidonias hybridus</i>	10 - 20			√
41. <i>Circus aeruginosus</i>	30 - 50			√
42. <i>Crex crex</i>	32 - 40			√
43. <i>Dendrocopos medius</i>	244 - 334			√
44. <i>Dryocopus martius</i>	30 - 50		√	
45. <i>Ixobrychus minutus</i>	20 - 40			√
46. <i>Lullula arborea</i>	10 - 20		√	
47. <i>Nycticorax nycticorax</i>	15 - 20			√
48. <i>Pernis apivorus</i>	2 - 4		√	
49. <i>Picus canus</i>	10 - 15		√	
50. <i>Lanius collurio</i>	1673 - 3662		√	
51. <i>Dendrocopos syriacus</i>	10 - 20			
52. <i>Bubo bubo</i>	2 - 4		√	
53. <i>Circaetus gallicus</i>	4 - 8			
54. <i>Circus pygargus</i>	6 - 8			
55. <i>Lanius minor</i>	8 - 14		√	
56. <i>Acrocephalus melanopogon</i>	-nu a fost??			√
57. <i>Ciconia nigra</i>	10 - 14			√
58. <i>Vanellus vanellus</i>	20 - 40			√
59. <i>Actitis hypoleucos</i>	15 - 20		√	
60. <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	130 - 150		√	
61. <i>Alauda arvensis</i>	8571 - 15259		√	
62. <i>Buteo buteo</i>	50 - 80		√	
63. <i>Ciconia ciconia</i>	250 - 350		√	
64. <i>Motacilla flava</i>	2461 - 9382		√	

A – stare de conservare foarte bună sau favorabilă - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent;

B – stare de conservare bună - îmbunătățirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice;

C – stare de conservare medie nefavorabilă - degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu intervenții de reconstrucție ecologică.

Specii de faună sălbatică de interes economic și cultural

Speciile vâdate pe teritoriul AP: mistreț, fazan, iepure, căprior, vulpe, bursuc, jder, pisică sălbatică, lopătar, păsări acvatice.

B.2.2.5. Specii alohtone și specii invazive

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Deși nu s-a făcut încă un studiu privind răspândirea speciilor alohtone și a celor cu caracter invaziv, se știe că în arboretele din fond forestier în trecut au fost incluse asemenea specii, cum ar fi: *Pinus sylvestris*, *Pinus nigra*, *Larix decidua*, *Juglans regia*, *Juglans nigra*, *Prunus serotina*, *Fraxinus ornus*, *Quercus rubra*, *Robinia pseudacacia*, hibridi de *Populus*. Aceste specii au fost identificate în unitățile amenajistice prezentate în Anexa 14.

În afara fondului forestier s-au identificat specii invazive cum ar fi: *Robinia pseudoacacia*, *Prunus serotina*, *Amorpha fruticosa*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Reynoutria japonica*, *Helianthus tuberosum*.

S-au identificat, de asemenea, specii native problematice precum *Trapa natans* și *Calamagrostis epigeios*.

B.2.2.6. Ecosisteme

În cadrul Ariei Protejate Râul Tur au fost identificate următoarele categorii de ecosisteme:

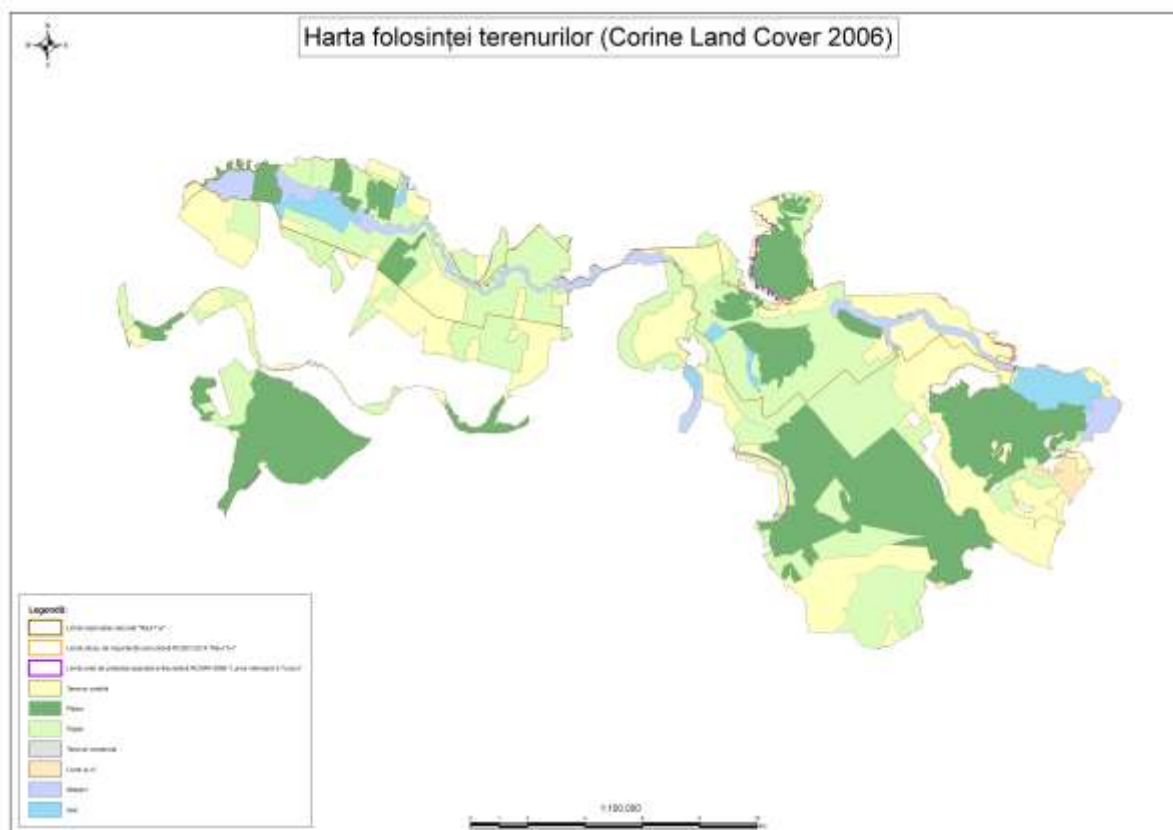
- ✓ Ecosisteme forestiere: cuprind păduri de foioase, amestecuri și reprezintă 31% din suprafața ariei protejate;
- ✓ Ecosisteme de pajiști: cuprind pășuni, fânețe și reprezintă 32% din suprafața ariei;
- ✓ Ecosisteme de ape și umede: cuprind ape curgătoare, pâraie temporare, lacuri, mlaștini, alte ape stătătoare și reprezintă 8% din suprafața ariei protejate;

Ecosisteme artificiale: cuprind terenuri arabile, drumuri, construcții, diverse amenjări și reprezintă 29% din suprafața ariei protejate;

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, vidră, diverse specii de păsări, rozătoare.

Procentul indicat pentru aceste ecosisteme este cel corespunzător datelor din Corine LandCover 2000 elaborat de European Environment Agency. Situația este dată pentru întreaga suprafață a AP, nu numai pentru acele ecosisteme care includ habitatele din formularele standard ale celor două situri ROSCI0214 și ROSPA0068.

Figura nr. 17 - Harta folosinței terenurilor, conform Corine Land Cover



B.2.2.7. Peisajul

Cu aproximativ 200 de ani în urmă, peisajul luncii Turului era dominat de păduri întinse de quercinee, aninișuri, zăvoaie de plop și salcie, presărate cu mlaștini și pe alocuri luciu de apă. Localitățile, puține la număr, ocupau zonele mai înalte, înconjurată de terenuri agricole care s-au extins în principal în zonele inundate mai rar, și pășuni și fânețe în zonele cu inundare temporară.

Odată cu explozia demografică din secolul XIX, generată în principal de progresul medicinei și de introducerea pe scară largă a unor plante de cultură mai productive, așezările și terenurile cultivate de om s-au extins, peisajul transformându-se într-unul cultural. Acest tip de peisaj, caracterizat prin mozaicul format de o mare diversitate de tipuri de ecosisteme și anume păduri, pășuni, fânețe, terenuri arabile, aliniamente de arbori și arbuști, este de o

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
deosebită valoare ecologică, asigurând condiții de hrană și adăpost pentru un număr impresionant de specii de interes conservativ.

Începând cu anii '60 – , '70, impactul antropic manifestat prin îndiguiri, desecări, extinderea monoculturilor, a modificat, pe alocuri, radical acest peisaj mozaicat, cu efecte negative semnificative asupra speciilor de floră și faună.

Deși puternic antropizat în anumite locuri, pe teritoriul ariilor protejate se mai păstrează zone cu aspecte caracteristice regiunii Turului, fiind încă un peisaj mozaicat, foarte divers, cu păduri, pajiști și zone umede. Presiunile mari cauzate de dezvoltarea intensă pot duce foarte ușor la antropizarea exagerată, așa cum s-a întâmplat în zone similare în toată Europa. Creșterea nivelului de antropizare, respectiv degradarea peisajului, este asociată nu numai cu reducerea valorii ecologice, dar și cu reducerea semnificativă a 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 proceselor naturale critice pentru menținerea resurselor naturale - de exemplu prin menținerea habitatelor propice pentru polenizatorii care au impact major și asupra culturilor de plante agricole.

B.2.2.8. Procese și relații ecologice

Pe teritoriul AP Râul Tur procesele naturale sunt reduse ca prezență și intensitate, întrucât majoritatea ecosistemelor au suferit modificări semnificative – cazul cursurilor de apă – sau sunt supuse managementului activ – cazul ecosistemelor forestiere, al terenurilor agricole -.

Inundarea

Fenomenul de inundare contribuie în mod semnificativ la formarea complexelor de habitate specifice acestei arii protejate: păduri de luncă, mlaștini, băltoace, bălți și brațe moarte, pajiști umede, etc. Odată cu îndiguirile, acest fenomen natural a fost limitat la albia minoră din incinta îndiguită, 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

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
râurile de câmpie. Meandrarea ca fenomen, generează o varietate de habitate rare și indispensabile multor specii de faună care sunt legate de: maluri verticale erodate, depuneri de mâl și aluviuni, ochiuri de apă, maluri măloase, etc.

Cu ocazia viiturilor mai mari, aceste meandre sau ”bucle” se pot rupe, rămânând izolate sub forma unor brațe moarte, periodic inundate și alimentate cu apă.

Prin îndiguire, posibilitatea formării acestor meandre și ulterior a brațelor moarte, se reduce doar la incinta îndiguită, ajungându-se de multe ori la imposibilitatea formării lor.

Totodată, prin îndiguire se modifică semnificativ forma și adâncimea albiei minore a râurilor. Dacă la un râu neîndiguit avem de a face cu o varietate de forme, la unul îndiguit fundul albiei este mai adânc din cauza creșterii vitezei apei 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 câmpie pentru depunere de ponte și hrănire.

Adâncirea fundului albiei are ca efect secundar scăderea nivelului pânzei apei freatică, ducând la afectarea sau chiar modificarea habitatelor umede de luncă.

Sedimentarea

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

Sucesiunea

Este un proces natural, specific tuturor habitatelor, dar în cazul habitatelor secundare, rezultate în urma activităților tradiționale desfășurate de secole este deseori împiedicat sau influențat de activitățile antropice.

În cazul pășunilor și fânețelor, acest fenomen poate avea efecte negative dacă are loc ca urmare a abandonului terenurilor. Acestea, neîntreținute, se împăduresc treptat, pierzându-și caracteristicile esențiale pentru asigurarea hranei și adăpostului pentru speciile care depind de

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR 2016 – 2025

.....
ele, de exemplu Cristelul de câmp, Barza neagră, Barza albă, Vânturelul roșu, Șorecarul comun și altele. Dacă transformarea lor se face controlat, într-o perioadă relativ lungă de timp, valoarea lor ecologică poate crește, prezența arborilor izolați ducând la creșterea biodiversității în habitatele legate de ecosistemele de pajiști.

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, în fiecare din aceste etape constituindu-se habitate extrem de valoroase, atât prin raritatea lor cât mai ales prin condițiile de viață pe care le creează pentru o serie de specii de faună. După desprinderea de cursul permanent al râului apar inițial iazuri sau bălți asimilabile habitatelor Natura 2000 cu codurile 3150, 3160. Ulterior, prin colmatare și scăderea nivelului apei, acestea se transformă în mlaștini, cărora li se asociază de exemplu habitatul cu codul românesc R5310, care nu este de interes comunitar, dar este important pentru speciile de interes conservativ. Apoi mlaștinile evoluează în habitate de pajiști umede, presărate cu bălți temporare cum ar fi de exemplu habitatul Natura 2000 cu codul 6440.

În cazul pădurilor, fenomenul de succesiune naturală este aproape inexistent, având în vedere faptul că toate pădurile sunt gestionate, iar regenerarea lor, deși se face în principal pe cale naturală și urmărește menținerea tipului natural fundamental de pădure, este dirijată spre atingerea obiectivelor de mediu și social-economice stabilite de cadrul legal pentru păduri. Prezența și intensitatea redusă a unor procese naturale importante, cum ar fi: uscarea arborilor și a pâlcurilor de arbori, limitează crearea naturală a condițiilor necesare multor specii, în special de păsări și insecte, impunându-se uneori măsuri speciale de management, destul de costisitoare, în vederea îmbunătățirii condițiilor de viață pentru aceste specii, de exemplu amplasarea de cuiburi artificiale.

B.3. Informații socio-economice și culturale

Informațiile din acest capitol sunt extrase din ”Studiu socio-economic referitor la localitățile de pe teritoriul Ariilor Naturale Protejate Râul Tur”, elaborat în cadrul proiectului „Planificarea participativă a managementului ariilor naturale protejate de pe cursul inferior al râului Tur”, cod SMIS-CSNR 16831 finanțat în cadrul Programului Operațional Sectorial „Mediu” 2007 – 2013 derulat în perioada 01.01.2011 – 31.12.2013 de Societatea Carpatină

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Ardeleană – Satu Mare în parteneriat cu Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare. Capitolul conține doar informațiile cele mai relevante pentru procesul de management al AP. O parte din datele care fundamentează informațiile din acest capitol se pot consulta, în care se găsesc informații extrase din ”Studiul socio-economic referitor la localitățile de pe teritoriul Ariilor Naturale Protejate Râul Tur”, elaborat în cadrul proiectului „Planificarea participativă a managementului ariilor naturale protejate de pe cursul inferior al râului Tur”, cod SMIS-CSNR 16831 finanțat în cadrul Programului Operațional Sectorial „Mediu” 2007 – 2013 derulat în perioada 01.01.2011 – 31.12.2013 de Societatea Carpatină Ardeleană – Satu Mare în parteneriat cu Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare.

B.3.1. Comunități

Din punct de vedere administrativ, AP este amplasată pe teritoriul județului Satu Mare, în cadrul unităților administrativ-teritoriale, în tabel prescurtat UAT: Agriș, Călinești Oaș, Gherța Mică, Halmeu, Lazuri, Livada, Medieșu Aurit, Micula, Orașu Nou, Porumbesti, Satu Mare, Turț și Turulung.

În cadrul ultimului referendum din anul 2011, conform informațiilor oficiale, numărul de locuitori se prezintă după cum urmează:

Tabel nr. 24 - Populația localităților din zona AP

UAT	Populația totală stabilită la Recensământul din 2011	Evoluția numerică în intervalul 2006-2009 ‰	Densitatea populației - loc/km ² -	Populația inclusă în UAT
Agriș	2003	3,5 / - 0,5	97,30	100
Călinești Oaș	4811	1,6 / 1,9	59,80	79,30
Gherța Mică	3412	7,1 / 9,3	57,62	100
Halmeu	4968	-0,6 / -3,1	72,62	83,28
Lazuri	5562	-3,5 / -2,5	90,07	85,12
Livada	6773	0 / -1,4	78,14	79,26
Medieșu Aurit	6683	-6,3 / -4,6	76,62	25,95
Micula	3659	3,8 / 4,5	85,53	100
Orașu Nou	3806	-4,9 / -7,9	68,72	89,02
Porumbesti	2530	1,9 / -0,8	87,78	100
Turț	5593	4,1 / 4,6	52,87	19,71
Turulung	3680	-2,6 / -3,4	66,94	100

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Localitățile de pe teritoriul AP Râul Tur nu sunt afectate de depopulări intense. Modificările în efectivele populației din fiecare unitate administrativ teritorială între 1992 și 2011 sunt diferite. Creșteri constante de populație între 1992 și 2011 avem în Agriș, care, deși este cea mai mică comună, are cea mai mare creștere constantă de populație. Unele comune au creșteri importante de populație, în special între 2002 și 2006, cum este cazul comunei Turț. Restul comunelor suferă pierderi de populație între 1992 și 2002, dar mai ales, între 2009 și 2011. Scăderi importante de populație între 2009 și 2011 găsim în Medieșu Aurit – o scădere cu peste 650 de locuitori - , Micula – scădere cu aproape 600 de locuitori - , sau Livada – scădere cu aproape 400 de locuitori - . Impactul acestor fluctuații de populație asupra valorilor din AP nu este semnificativ.

În ce privește structura pe vârste a populației, studiul socio-economic arată că:

- a) din punct de vedere educațional ne putem aștepta pe viitor la o descreștere a populației școlarizate cu domiciliul în localitățile ce cuprind Aria Protejată;
- b) coroborat cu dinamica populației ne putem aștepta la instalarea unui proces de îmbătrânire în timp a populației acestui teritoriu;
- c) forța de muncă va fi stabilă pentru câțiva ani, după care va urma o tendință de descreștere.

Descreșterea și îmbătrânirea populației este posibil să nu influențeze în mod semnificativ gradul de folosire a terenurilor, întrucât se constată o tendință crescătoare de închiriere a terenurilor agricole în zona AP.

Zona este locuită în principal de români - 55% și maghiari - 39%. Populația rromă reprezintă 4,6%. Alte etnii prezente, fiecare în procent de sub 1%, sunt germanii, ucrainenii etc. Având în vedere această situație, Custodele va trebui să depună eforturi și să identifice resurse pentru a adapta programele de informare și educație în mod corespunzător.

Două treimi din populația stabilă în anul 2002 au absolvit nivelul de învățământ primar - 25,66% și gimnazial – 40,49%. Această proporție cumulează populația de vârstă școlară¹⁵ din localități, dar și locuitorii care nu mai frecventează școala, pentru care acesta este ultimul nivel de învățământ absolvit. Aproximativ 12% din populație a absolvit învățământul liceal,

¹⁵Această populație este formată din elevi care continuă să fie școlarizați la un nivel superior celui pe care l-au declarat drept „absolvit”: conform metodologiei recensământului, un elev care studiază în clasa a VII-a este încadrat ca absolvent al învățământului primar, chiar dacă el este în momentul de referință cuprins în învățământul gimnazial, pe care însă nu l-a absolvit până la momentul de referință.

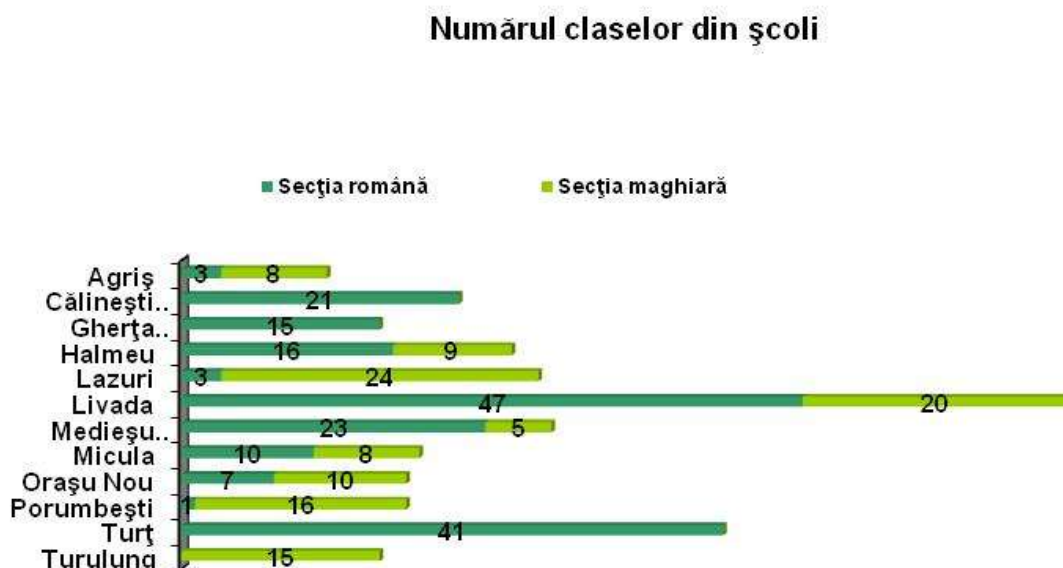
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

0,75% învățământul postliceal și de maiștrii, iar 13,55% învățământul profesional și de ucenici.

Rata analfabetismului este îngrijorătoare: 3,03% din populația stabilă a teritoriului nu a urmat vreo formă de învățământ, mai mult decât la nivel județean, unde acest indicator a avut valoarea de 2,7% - statistică disponibilă la nivelul anului 2002.

Procentul locuitorilor cu studii superioare din zonă este sub media județului, fiind de 1,39%. Accesul la servicii educaționale este prezentat în figura de mai jos, informațiile fiind utile pentru planificarea activităților de educație ecologică.

Figura nr. 18 - Distribuția claselor din școli, în funcție de limba de predare, anul școlar 2011-2012:



Educația ecologică este una din materiile opționale predate în cinci școli dintre cele luate în considerare în această analiză: Agris, Gherța Mică, Micula, Porumbesti și Turulung. În afara curriculei, Societatea Carpatină Ardeleană – Satu Mare a organizat în perioada 2011 - 2012 opt tabere de educație ecologică și un concurs de proiecte ecologice în care au fost implicate toate școlile generale ale Ariei Protejate.

Efectivele populației școlare arată o tendință descendentă în perioada 2006 – 2010. Numărul de elevi și preșcolari a scăzut cu 1274 în această perioadă. Există două localități în care

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
populația școlară crește: Agriș +31 elevi și Livada +317 elevi, ambele creșteri fiind înregistrate pe fondul alocării unui număr suplimentar de clase în școlile din localitate.

În comunele Lazuri și Turț s-a organizat învățământ liceal, cu 34, respectiv 175 de elevi în anul 2010 prin crearea unor clase care nu existau în anul 2006.

Luând în calcul numărul elevilor în diferitele școli de pe teritoriul AP, precum și tipul de învățământ și limba de predare, activitățile de educație ecologică pot fi planificate astfel încât să producă un impact cât mai mare asupra generațiilor de tineri.

Tabel nr. 25 - Populația stabilă de 10 ani și peste, după nivelul instituției de învățământ absolvite, conform recensământului din 2011

UAT	Învățământ superior	Învățământ postliceal și de maiștri	Învățământ liceal	Învățământ profesional și de ucenici	Învățământ gimnazial	Învățământ primar	Fără școală absolvită	din care Analfabeți
Agriș	29	13	336	251	821	194	61	11
Călinești Oaș	89	17	480	276	2427	587	274	113
Gherța Mică	82	8	295	261	1608	431	132	55
Halmeu	224	32	876	584	1750	589	191	25
Lazuri	170	75	1100	652	2122	553	164	43
Livada	316	98	1469	838	2218	703	191	29
Medieșu Aurit	214	81	1223	1058	2062	1050	228	99
Micula	103	27	526	416	1373	497	150	93
Orașu Nou	165	29	646	492	1516	453	131	80
Porumbesti	64	9	397	181	1339	136	63	7
Turț	170	32	567	723	2163	897	260	119
Turulung	114	32	526	462	1554	392	144	78
Total	1740	453	8441	6194	20953	6482	1989	752
% din populația stabilă de 10 ani și peste	3,76	0,98	18,25	13,39	45,30	14,01	4,30	1,63

B.3.2. Utilizarea terenurilor și resurselor

Tabelul de mai jos redă datele cu privire la utilizarea terenurilor la nivel de unități administrativ teritoriale. Inventarierea de habitate efectuate în perioada 2011 – 2013 permit stabilirea folosinței terenurilor doar pe o parte din suprafața AP, întrucât s-au efectuat doar pentru habitatele de interes comunitar, nu pe toată suprafața inclusă în arii protejate.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Tabel nr. 26 - Suprafețele de teren incluse în AP pe unități administrative teritoriale (în tabel UAT) pe categorii de folosință

UAT	Arabil -ha-	Fâneață -ha-	Pășune -ha-	Livezi -ha-	Păduri -ha-	Terenuri cu ape	Terenuri neproductive *	Vii și hamei	Alte terenuri**	Total terenuri	% din S totală a UAT inclusă în AP
Agriș	107,4	0,5	358,3	0	105,3	19,5	0	0	6,3	597,3	18,9%
Călinești Oaș	867,7	58,9	406,7	0,8	28,4	377,5	95,7	0,3	55	1892	45,2%
Gherța Mică	429,2	34,5	508,4	0,1	285,2	74	19,4	9,4	44	1404,2	36,1%
Halmeu	0,3	0	38,5	0,6	0	3,1	0,9	0	2,9	46,3	0,9%
Lazuri	593,9	60,1	317,2	0,3	272,4	145,8	8,5	0	34,8	1433	20,2%
Livada	1031,6	244,7	907,2	2,4	2484,7	284	45,8	1,1	137,9	5139,4	44,2%
Medieșu Aurit	667,5	134,7	618,8	9,9	88,2	31,8	6,5	8,3	18,7	1584,4	15,3%
Micula	665,5	82,6	364,1	0,3	1326	252,4	9,1	0,007	82,2	2782,2	54,7%
Orașu Nou	624,6	260	206,6	233,1	1568,2	81,8	5,7	56,6	81,8	3118,4	29,2%
Porumbestii	241,1	13,7	226,3	0	176	45,3	8,2	0	22,4	733	22,0%
Turț	12,66	0,81	52,12	0,47	50,23	0	0	0,01	0,31	116,6	1,4%
Turulung	896	117	808,5	23,9	247,2	98,4	24,4	31,3	44,8	2291,5	39,8%
TOTAL	5.105,9	1.007,5	4.812,7	271,9	6.631,8	1.413,6	217,7	107,0	531,1	20.099,2	

* Terenuri acoperite cu stuf, papură sau vegetație de mlaștină;

** Drumuri, căi ferate, terenuri cu construcții;

Livezi = Culturi permanente: livezi, arbuști fructiferi, hamei, pepiniere pomicele, viticole și forestiere și plantații viticole;

Alte terenuri = construcții, elemente de infrastructură, zone industriale, drumuri și căi ferate, pietriș, nisipuri, stânci, halde sterile, gropi gunoi etc. și mixte sau altele.

Inventarierea și situația pădurilor conform amenajamentelor silvice indică procente oarecum similare de pășuni și păduri.

.....
B.3.3.Economia locală

Sectorul primar - Agricultura

Cea mai răspândită activitate în localitățile din Aria Protejată este agricultura, practică atât la nivel de gospodărie de subzistență sau semi-subzistență, cât și în ferme mai mari. În cadrul unui studiu propriu, realizat în teritoriu, majoritatea respondenților au declarat că agricultura le oferă principala sursă de venit, chiar dacă venitul este socotit în produse.

Efectivele de animale domestice înregistrate în anul 2011 sunt prezentate în tabelul de mai jos, luându-se în calcul doar animalele care pășunează, deci care pot avea impact asupra habitatelor de pajiști și a speciilor ce depind de aceste habitate. Deși datele se referă în acest caz la suprafața totală a UAT, se poate face o analiză sumară a situației suprafețelor de pajiști și a efectivelor de animale care pășunează pentru UAT cu suprafețe semnificative în AP. Ca urmare, se poate afirma că efectivele medii de animale sunt foarte mari pentru suprafețele de pășuni de care se dispune, în unele cazuri fiind aproape sigur că există fenomenul de suprapășunat, fapt confirmat și de rezultatul inventarierilor habitatelor. Un exemplu evident ar fi în cazul UAT Lazuri și Turț unde, chiar dacă se închiriază pășuni pe teritoriul altor UAT, efectivele indică o încărcătură mult peste media de 1 UVM/ha, așa cum s-ar impune pentru o utilizare durabilă a pășunilor. Pe de altă parte în UAT Livada, Halmeu și Gherța mică situația indică posibilitatea de a avea zone de abandon al pășunilor, ceea ce afectează, de asemenea, în mod negativ starea habitatelor și a speciilor de interes pentru conservare. În cazul celorlalte UAT-uri este dificil de estimat gradul de folosință a pajiștilor pe teritoriul AP, utilizând doar situația la nivel de UAT.

Este important de menționat că, deși nu s-au obținut date oficiale privind tendințele în ce privește numărul animalelor care pășunează în zona Tur, este evident că în ultimii ani s-a trecut de la pășunatul preponderent cu bovine, la cel cu ovine.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Tabel nr. 27 Efective de animale care au nevoie de pășuni și fânețe în UAT pe care se suprapune AP Râul Tur, 2011 – situație la nivel de UAT-16

Comuna	Fâneată și pășune	Ovine	Bovine	Cabaline	Total echivalent UVM
	ha	nr	nr	nr	nr
Agriş	196,38	267	405	51	496
Călinești Oaş	648,13	1045	412	51	620
Gherța Mică	788,72	940	247	57	445
Halmeu	831,87	1143	289	126	586
Lazuri	598,13	516	2173	150	2400
Livada	1.384,71	1229	658	236	1078
Medieșu Aurit	815,57	3369	797	233	1535
Micula	391,36	1190	494	31	704
Orașu Nou	899,12	1357	491	96	791
Porumbești	344,97	307	344	113	503
Turț	599,82	3792	1661	352	2582
Turulung	537,90	1385	720	137	1065

Cea mai mare parte a terenurilor arabile este destinată culturii cerealelor, în principal porumb, ovăz și secară. Alte culturi importante sunt cele de cartofi, tomate, ceapă și varză. În zona Halmeu – Micula – Turulung - Turț există o producție însemnată de căpșuni. În nicio localitate nu se cultivă plante medicinale.

Din punct de vedere al mărimii parcelelor din blocul fizic de teren arabil, se constată o variabilitate destul de mare în teritoriu, în valoare absolută fiind dominante parcelele de teren cu o suprafață cuprinsă între 5 și 25 ha -1994 parcele, urmate de cele având între 1 și 5 ha - 1724 parcele. Este vorba de terenuri arabile extrem de fărâmițate. Se poate spune astfel că în teritoriu agricultura practică este una de subzistență și semi-subzistență dacă avem în vedere mărimea terenurilor incluse în circuitul agricol.

În zona Tur există o suprafață semnificativă cultivată cu pomi fructiferi – 27,286 ha - din care 65% este destinată culturilor de pruni. În regiune sunt înregistrate o serie de mărci locale și naționale de țuică obținută din prune, după rețete care păstrează procesul tradițional de distilare a alcoolului. Valoarea economică a producției obținută din livezile de pomi fructiferi este 6,8 ori mai mare decât cea a culturilor de plante la un loc.

¹⁶ Sursa: *Studiu socio-economic referitor la localitățile de pe teritoriul Ariilor Naturale Protejate Râul Tur – Agenda Setting SRL Cluj Napoca, 2012.*

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....

Cel mai mare număr de salariați este înregistrat de societățile care se ocupă cu creșterea păsărilor și creșterea bovinelor de lapte – 37 de angajați. Oricare dintre aceste activități economice, practicate intensiv, cu folosirea de îngrășăminte chimice, pesticide, concentrate pentru animale, poate dăuna mediului înconjurător.

Tabel nr. 28 - Activități cu potențial impact negativ asupra mediului

Domenii de activitate cu potențial impact negativ asupra mediului	Localități în care sunt înregistrate societăți comerciale pe aceste domenii
Creșterea bovinelor de lapte	Turulung, Livada, Gherța Mică
Creșterea păsărilor	Medieșu Aurit

Este important de menționat că zona este eligibilă pentru Plăți de agro-mediu, Măsura 214, pachetele 1 Pajiști cu Înaltă Valoare Naturală și 3 Pajiști Importante Pentru Păsări pachet pilot – varianta *Crex crex* și Varianta 3.2 *Lanius minor* și *Falco vespertinus*, ceea ce înseamnă că la solicitarea utilizatorului se acordă plăți pentru respectarea majorității măsurilor de management care favorizează conservarea acestor pajiști și a speciilor de păsări.

Sectorul secundar – Industria

Luând în considerare numărul și cifra de afaceri, în domeniul *industriei prelucrătoare* se remarcă societățile din industria alimentară, fabricarea produselor din materiale metalice și piatră/beton, fabricarea de mobilă, fabricarea de textile și încălțăminte.

Tabel nr. 29 - Domenii de activitate cu potențial impact negativ și localitățile aferente¹⁷

Domenii de activitate cu potențial impact negativ asupra mediului	Localități în care sunt înregistrate societăți comerciale
Fabricare îmbrăcăminte, încălțăminte	Medieșu Aurit, Lazuri, Călinești Oaș, Livada, Orașu Nou
Fabricare produse din beton pentru construcții	Livada, Călinești Oaș, Gherța Mică
Tăierea, fasonarea și finisarea pietrei	Livada, Călinești Oaș
Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice	Agriș, Călinești Oaș, Gherța Mică
Prelucrare lemn – fabricare mobilă	Medieșu Aurit, Turț, Călinești Oaș, Halmeu

Se remarcă un număr impresionant de unități de economie individuale, microîntreprinderi și întreprinderi mici, ca semn al spiritului întreprinzător local. În ultimii cinci ani, numărul

¹⁷Potențialul impact negativ al acestor domenii de activitate este legat de materia primă utilizată, care poate afecta resursele naturale sau de riscul de poluare a zonei.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
unităților economice a crescut constant, în evidențele Registrului Comerțului Satu Mare figurând o creștere de 40% din 2006 până în 2009 și de 7% din 2009 până în 2011.

Existența unui sector secundar important în economia teritoriului este un factor de dezvoltare locală și de creare de valoare adăugată, dar în același timp poate avea repercusiuni nedorite asupra mediului. Industriile procesatoare sunt consumatoare de resurse naturale, iar din procesul de producție rezultă de multe ori reziduuri, deșeuri, noxe care pot dăuna mediului înconjurător și cu atât mai mult unor arii naturale protejate.

Sectorul terțiar

Nivelul dezvoltării serviciilor este un indicator relevant pentru calitatea vieții prin prisma modului de ocupare a timpului, a educației și calificării, dar și a obținerii veniturilor. Statistic, peste 50% dintre societățile înregistrate în teritoriu activează în domeniul terțiar.

În cadrul sectorului terțiar, cea mai răspândită în teritoriu este activitatea de *comerț*. Produsele comercializate sunt achiziționate de pe piața națională, fiind produse în alte zone ale țării sau chiar importate. Produsele de consum obținute și comercializate pe plan local se rezumă la produsele de panificație, lactate și produse din carne.

O prezență semnificativă în cadrul activității de comerț o are comerțul cu ridicata al materialului lemnos, al materialelor de construcție și al echipamentelor sanitare. Coroborând această informație cu faptul că sectorul construcțiilor reprezintă o pondere importantă în economia teritoriului, rezultă o activitate intensă de construcții rezidențiale în zonă.

Majoritatea societăților comerciale au ca domeniu de activitate comerțul și construcțiile, dar peste 30% din forța de muncă a teritoriului este angajată în industria prelucrătoare.

Contribuțiile cele mai mari la economia zonei vin din sectoarele comerț și construcții, cu 30%, respectiv 24% din cifra de afaceri a teritoriului. Acestea sunt urmate de industria prelucrătoare cu 21%, industria extractivă cu 11% și agricultura cu 8%.

Cele mai mari cifre de afaceri le-au înregistrat firmele din domeniul construcțiilor - lucrări sau comerț - , prelucrării lemnului, creșterea păsărilor, transport și fabricarea încălțămintei.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Structura industriei în teritoriu arată că resursele produse de sectorul agricol și silvic au un anumit grad de prelucrare în zonă, dar nu s-au obținut date clare cu privire la sursa de materie primă pentru industria alimentară, fabricile de mobilă și alte produse lemnoase.

În ceea ce privește utilizarea resurselor naturale, altele decât cele agricole și a lemnului destinat industriei, trebuie menționat că toate localitățile de pe teritoriul AP au nevoie de lemn de foc și în oarecare măsură de lemn de construcții. Localnicii colectează ciuperci și plante medicinale, în principal pentru uz propriu și/sau comercializare în cantități reduse, nu la scară industrială.

Activitatea de comerț și mai ales cea legată de materialele de construcții, produce o serie de deșeuri - ambalaje, resturi -, care negestionate corespunzător, pot deveni amenințare în aria protejată prin depozitele ilegale de deșeuri de pe teritoriul acesteia.

Domeniul *serviciilor pentru populație* este foarte slab reprezentat, populația salariată în domeniul serviciilor înregistrează 3,2% ca pondere în totalul salariaților din domeniul privat, iar aproape jumătate lucrează în activități de jocuri de noroc și pariuri.

Ca o consecință a poziției geografice - deschidere către două frontiere: Ungaria și Ucraina, sectorul *transporturilor* apare cu o pondere importantă în economia locală. În teritoriul funcționează 67 societăți comerciale cu domeniul de activitate transporturi, un număr impresionant. Dintre acestea 54 au licență pentru transporturi de mărfuri și 9 pentru transporturi persoane. Acest domeniu de activitate are un impact asupra mediului prin consumul de combustibil și producerea de noxe, iar service-ul parcului de mașini, realizat în condiții nepotrivite, poate avea efecte nocive asupra solului.

Zona are potențial în ceea ce privește *turismul* cultural pentru că s-au menținut tradițiile și se organizează evenimente cu specific local, după cum se prezintă în Anexa 5. Zona AP are numeroase resurse naturale pentru dezvoltarea turistică, cum ar fi de exemplu speciile de păsări atractive pentru ”birdwatching”, specii de pești, peisaje specifice a căror valoare pentru turism nu este încă cunoscută. Dar în prezent acestea nu sunt exploatate. Având în vedere interesul crescând pentru mișcare în natură, o parte din valorile AP pot deveni atracții importante.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

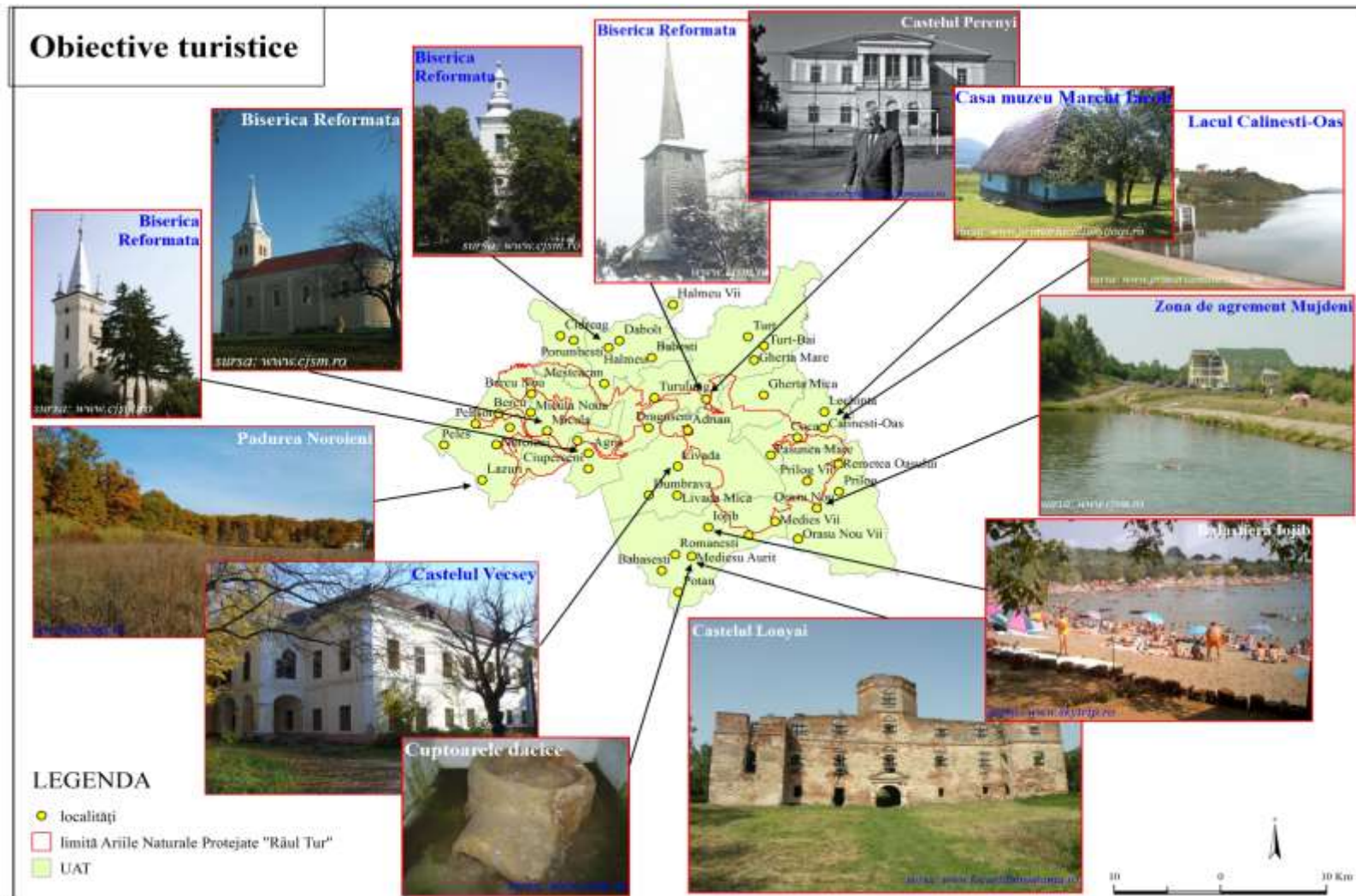
.....

Custodele AP are două proiecte în faza de implementare prin care resursele naturale vor fi exploatate cu scop turistic. Prin aceste proiecte se va realiza o potecă tematică în zona Pădurea Noroieni și un traseu de bicicletă.

Sectoarele de servicii și turism - hoteluri-restaurante - sunt slab dezvoltate și nu sunt orientate către promovarea unui turism legat de natură.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Figura nr. 19 - Harta principalelor atracții turistice



Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Produse tradiționale

Localitățile ce cuprind Aria Protejată sunt recunoscute în primul rând pentru producția de țuică și pălincă de prune, după cum se poate observa și din tabelul următor:

Tabel nr. 30 - Produse tradiționale

UAT	Produse tradiționale
Călinești Oaș	Pălincă de prune sau mere Lechința Nicoara Isac și Rachiu de Tescovina Lechința Nicoara Isac din distileria PF Isac Nicolae – Călinești Oaș
	Pălincă de prune sau mere și Rachiu din Tescovina „Mihai Bota” Călinești Oaș
Gherța Mică	Pălincă de prune Gherța Mică, produsă de PF Cacau Vasile Ioan – Gherța Mică
Halmeu	Rachiu de Tescovina „Viile Halmeu”, produs de Nastase Cristian – Halmeu
Medieșu Aurit	Pălincă Zetea Medieșu Aurit – Eticheta de pe sticlă conține fire de aur, iar dopul de plută, legat cu un șnur ce se găsește în gâtul sticlei este produs înregistrat la OSIM. Pălincă de Zetea e cunoscută peste tot în Europa, chiar și la Bruxelles.
	Pălincă de prune „Bota” produsă de PF Bota Gheorghe – Medieșu Aurit
Orașu Nou	Pălincă de prune „Vasalica” de Orașu Nou Vii, din distileria PF Pop Virgil
	Pălincă de prune, mere sau piersici „Cionca Gheorghe” din Prilog
	Pălincă de prune sau mere „Man Sorin” și Pălincă de Tescovina „Man Sorin” din Prilog, Orașu Nou
Turț	Pălincă de Turț „Bubuliuc” de prune, pere sau mere și Rachiu de Tescovina „Bubuliuc”, din distileria PF Marița Vasile – Turț
	Pălincă de Turț „Ignat” de prune, pere sau mere și Rachiu de Tescovina „Ignat” din distileria PF Ignat Vasile – Turț
	Pălincă de prune, pere sau mere și Rachiu din Tescovina „Suciu Ioan” din Gherța Mare

De asemenea, o serie de produse lactate și din carne sunt recunoscute ca specialități pe plan local sau național. Exemple:

- a) Caș și urdă de Bercu Nou, produse de PFA Petrovan Lupu din Bercu Nou;
- b) Drob și caș de Micula, produse de PFA Mihai Gheorghe din Micula;
- c) Cașcaval și Brânză Telemea de Halmeu, produse de Dobras Grigore Vasile;
- d) Brânză Telemea, drob și caș de Micula, produse de PF Mihai Gheorghe din Micula Nouă.

În domeniul panificației, două societăți din teritoriu au produse tradiționale: PFA Rus Dumitru din Turț, care produce sub marca de ”Ana Maria de la Turț” pâine albă de casă,

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
pâine de mălai, pogăcele dulci de mălai, brânzoaice și SC Cionca Impex din Călinești Oaș
specializat în colăcei și colacul miresii.

Infrastructură

Legăturile localităților analizate cu centrele urbane sunt asigurate prin transportul cu autobuze, microbuze și prin transportul feroviar. Fiecare localitate este accesibilă prin transportul cu microbuze și autobuze, dar transportul feroviar este asigurat numai pentru 6 localități: orașul Livada, comunele Porumbești, Halmeu, Medieșu Aurit, Orașu Nou și Micula.

Centrele de comună/oraș sunt mult mai ușor accesibile decât satele componente. În cazul acestora, fie nu există un orar convenabil al transportului în comun, fie localitățile¹⁸ respective sunt efectiv în afara rutelor autorizate:

- a) Comuna Călinești Oaș: Coca, Lechința;
- b) Comuna Halmeu: Mesteacăn, Daboț, Băbești, Halmeu Vii;
- c) Comuna Lazuri: Nisipeni, Noroieni, Pelișor, Bercu;
- d) Comuna Medieșu Aurit: Românești, Medieș Vii, Medieș Râturi;
- e) Comuna Orașu Nou: Orașu Nou Vii, Prilog, Prilog Vii, Remetea Oaș;
- f) Comuna Porumbești: Cidreag;
- g) Comuna Turț: Turț Băi, Gherța Mare;
- h) Comuna Turulung: Turulung Vii;
- i) Orașul Livada: Adrian, Dumbrava, Livada Mică.

Tabel nr. 31 - Zona de intravilan și tendințe

Comuna	Intravilan		Tendințe în ultimii ani	Observații
	Suprafața	% din sit		
Agriș	380	Nu sunt date	Stagnant	
Călinești Oaș	828	Nu sunt date	Crescător	Propuneri în PUG nou, în curs de avizare
Gherța Mică	474	Nu sunt date	Stagnant	
Halmeu	664	Nu sunt date	Stagnant	
Lazuri	203	Nu sunt date	Stagnant	

.....
¹⁸ Există în teritoriu o serie de sate izolate, aflate la mare distanță față de centrul de comună, în cazul cărora serviciile de transport în comun nu corespund nevoilor comunităților locale.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Comuna	Intravilan		Tendințe în ultimii ani	Observații
	Suprafața	% din sit		
Livada	875	Nu sunt date	Crescător	Propuneri în PUG nou, în curs de avizare
Medieșu Aurit	945	Nu sunt date	Stagnant	
Micula	510	Nu sunt date	Stagnant	
Orașu Nou	1176	Nu sunt date	Stagnant	
Porumbești	345	Nu sunt date	Stagnant	
Turț	1559	Nu sunt date	Stagnant	
Turulung	1177	Nu sunt date	Stagnant	

Rețeaua de distribuție a gazelor naturale este accesibilă doar locuitorilor din Medieșu Aurit, dar și în cazul acestei comune marea majoritate a locuitorilor folosește lemnul ca principal mijloc de încălzire, la fel ca toți ceilalți locuitori ai teritoriului analizat.

În orașul Livada, la nivelul administrației publice se caută soluții pentru utilizarea apei termale ca sursă de încălzire cel puțin pentru instituțiile publice.

Localitățile sunt racordate la rețeaua de distribuție a curentului electric în proporție de 98%, cele mai multe cereri de racordare fiind din Lazuri -70%, Livada – 58% și Micula – 41%.

În ceea ce privește rețeaua de alimentare cu apă și de canalizare, datele centralizate pentru anul 2011, obținute de la Primăriei, reflectă următoarea situație în teritoriu:

Tabel nr. 32 - Existența în teritoriu a infrastructurii de apă/canalizare, electricitate și gaze naturale, 2011

Nr.	Localitatea	Apă	Canalizare	Electricitate	Gaz
1	Agriș	Da	Da	Da	Nu
2	Călinești oaș	Da	Da	Da	Nu
3	Gherța mică	Da	Nu	Da	Nu
4	Halmeu	Da	Da	Da	Nu
5	Lazuri	Da	Nu	Da	Nu
6	Livada	Da	Da	Da	Nu
7	Medieșu aurit	Nu	Nu	Da	Da
8	Micula	Da	Nu	Da	Nu
9	Orașu nou	Da	Nu	Da	Nu
10	Porumbești	Nu	Nu	Da	Nu
11	Gherța mare	Da	Da	Da	Nu
12	Turulung	Da	Da	Da	Nu

B.3.4. Cultura locală

Practicile de utilizare tradițională a terenurilor și resurselor se mai mențin în oarecare măsură în zona AP, cum ar fi: cositul manual al fânețelor pe suprafețe mici sau pășunatul în principal cu bovine și cabaline. Dar aceste practici sunt din ce în ce mai reduse, schimbările recente având impact semnificativ asupra biodiversității, respectiv asupra utilizării durabile a resurselor naturale. Existența unor utilaje agricole prietenoase naturii este încă puțin cunoscută și răspândită pe teritoriul AP.

Tradițiile nu s-au menținut foarte bine în această zonă, cu excepția produselor prezentate în Tabelul 30 și a unor evenimente culturale care își au parțial rădăcinile în obiceiuri și tradiții - Anexa 5.

Cele mai reprezentative edificii ale patrimoniului cultural aflat în localitățile ce cuprind Aria Protejată sunt prezentate în Anexa 5.

B.4. Informare, conștientizare, educare

Informarea cu privire la AP Râul Tur s-a realizat în principal prin: intermediul paginii web, articole în presa scrisă - tipărită și online, întâlniri tematice și caravane de informare, evenimente de promovare a Ariei, publicații proprii - pliante, broșuri -, Foaia Turului.

Activități specifice derulate de administrator/custode

Activități realizate până în prezent:

- 1) Montarea panourilor informative la limitele AP, lângă drumurile des circulate și în localități au fost montate 35 de panouri. Cuprind informații despre AP, harta și limitele acesteia;
- 2) Realizarea paginii web www.tur-info.ro, cuprinzând informații detaliate despre AP;
- 3) Organizarea caravelor: întâlniri moderate cu participarea activă a localnicilor. Obiectivul principal al caravanei este informarea și conștientizarea comunităților locale despre AP. Prin intermediul unei prezentări multimedia sunt expuse informații generale și specifice despre arii naturale protejate, cum ar fi înființarea și stabilirea limitelor ariilor protejate sau legislația specifică privind ariile protejate;

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

-
- 4) Organizarea întâlnirilor tematice: întâlni cu factori interesați din zonă, scopul fiind informarea, conștientizarea acestora și nu în ultimul rând obținerea sprijinului lor în vederea realizării obiectivelor de conservare ale AP;
 - 5) Editarea și distribuirea revistei "Foaia Turului": revistă bianuală, gratuită, editată în două limbi. Distribuită în localitățile AP într-un număr de 600 de exemplare / ediție;
 - 6) Organizarea concursului "*Aria protejată e și a mea!*": concurs destinat generației tinere din zona AP. Scopul concursului a fost recunoașterea și identificarea valorilor și problemelor locale legate de protecția mediului. Participanții au avut de rezolvat o problemă locală cu ajutorul planului de acțiune elaborat de către ei;
 - 7) Organizarea taberelor ecologice: pentru informarea și conștientizarea generației tinere, s-au organizat 8 tabere ecologice în preajma Ariilor Protejate Râul Tur, participanții având posibilitatea de a observa în direct frumusețile zonei. În tabere au participat elevii claselor a V-a, a VI-a și a VII-a;
 - 8) Târg de produse tradiționale: obiectivul proiectului a fost organizarea unui târg cu prezentare și comercializare a produselor tradiționale din zona AP;
 - 9) Organizarea mai multor evenimente în zona AP:
 - a) Tour de Tur: Concursul de orientare ciclistă, cu prima ediție în anul 2005. Scopul evenimentului este atât prezentarea valorilor naturale ale ariilor protejate, cât și promovarea mișcării în natură. Numărul participanților a crescut în ultimii ani, ajungând deja la 100 de concurenți. Traseul este de 65 de km la categoria masculină, iar la cea feminină de 45 de km. Pentru iubitorii de natură care nu vor să concureze, organizatorii asigură o excursie ciclistă ghidată, pe un traseu mai scurt, fiind vizitate valorile excepționale ale acestor arii;
 - b) Big Jump: acțiunea are scopul de a atrage atenția publicului larg asupra calității apelor naturale. Big Jump-ul Turului a fost inițiat după modelul larg răspândit în Uniunea Europeană, care atrage mii de oameni în apă, în aceeași zi, pe teritoriul întregii Europei;
 - c) Ziua Internațională Fără Mașini; inițiativa lansată în toamna anului 2008 a devenit din ce în ce mai populară în rândul sătmărenilor. Numărul participanților de la prima ediție a crescut, ajungând deja la 150. Evenimentul are mai multe obiective: popularizarea ideii de a circula fără autoturisme și promovarea valorilor naturale ale AP.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....

Infrastructură și resurse existente pentru informare, conștientizare, educație

Pe teritoriul AP există în prezent 2 poteci tematice și un centru de informare la Turulung, centru de informare ce aparține Fundației Green Stream, dar este folosit și pentru informații legate de AP.

B.5. Cercetare

B.5.1. Cercetare desfășurată până în prezent

Administratorul AP și colaboratorii săi și-au concentrat eforturile în principal pe inventarierea/ cartarea florei și faunei, respectiv a habitatelor naturale:

- a) Inventarierea valorilor naturale - habitate și specii cheie ale Rezervației Naturale Râul Tur în vederea desemnării ca sit Natura 2000 – cercetare realizată în anii 2005 - 2006 în cadrul proiectului Managementul durabil al valorilor naturale din rezervația naturală „Râul Tur” finanțat de Programul GEF de Granturi Mici. Ca rezultat al cercetărilor a fost editat volumul: Sike T., Márk-Nagy J. - redactori: Flora și fauna Rezervației Naturale „Râul Tur”/The Flora And Fauna Of The Tur River Natural Reserve, Bihorean Biologist 2008, Volum II. Supplement, University of Oradea Publishing House, Oradea;
- b) În perioada 2009 - 2010 s-a realizat o inventariere a populației de vidră - Lutra lutra din cuprinsul AP în cadrul proiectului „Protecția vidrelor în situl Natura 2000 Râul Tur”, finanțat de Ambasada Regatului Țărilor de Jos prin programul Matra/KNIP;
- c) În perioada 2011 - 2012 au fost realizate cercetări necesare pentru elaborarea Planului de Management al AP cuprinzând informații despre situația administrativă, despre mediul fizic al zonei studiate, despre mediul biotic – habitatele și speciile de interes conservativ, precum și despre aspectele socio-economice ale zonei. Cercetările s-au efectuat în cadrul proiectului Planificarea participativă a managementului ariilor naturale protejate de pe cursul inferior al râului Tur finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu.

Regia Națională a Pădurilor și Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice are în derulare o temă de cercetare pentru stabilirea măsurilor de management forestier pentru speciile de interes de conservare.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....

În zonă s-au desfășurat cercetări hidrologice coordonate de către Administrația Bazinală de Apă Someș -Tisa.

B.5.2. Infrastructură de cercetare existentă

Nu există infrastructură destinată exclusiv cercetării.

În campaniile de cercetare din trecut a fost folosit ca bază pentru cercetători școala nefuncțională din satul Turulung Vii.

B.6. Acțiuni de management majore desfășurate în AP

Societatea Carpatină Ardeleană – Satu Mare în calitate de Custode începând cu anul 2004 a desfășurat următoarele acțiuni de management principale:

- a) Asigurarea pazei ariei protejate și implementarea legislației în vigoare pentru menținerea valorilor de biodiversitate pentru care au fost declarate ariile protejate;
- b) Elaborarea și depunerea Regulamentului AP;
- c) Identificarea și asigurarea de fonduri pentru elaborarea Planului de Management, colectarea informațiilor și organizarea întâlnirilor preliminare cu factorii interesați;
- d) Informarea populației locale cu privire la importanța ariei protejate și legislația în vigoare;
- e) Restaurarea pășunilor cu arbori, prin plantare de puieti de stejar pe pășunile Turulung, Drăgușeni și Agriș - aproximativ 200 ha, în anul 2007;
- f) Crearea unui aliniament de arbori și arbuști de-a lungul drumului comunal DC7 Turulung – Turulung Vii ca măsură de diminuare a impactului circulației auto pe acel drum – 2010;
- g) Crearea unei perdele forestiere în jurul stației de epurare a comunelor Turulung și Halmeu ca măsură de reducere a impactului vizibil/peisagistic al clădirii stației de epurare, precum și de creare crâng în zonă deficitară în arbori – 2011;
- h) Plantarea unui crâng într-o insulă a Turului, ca măsură de refacere a arboretelor de luncă – 2012;
- i) Desfășurarea unor acțiuni educative;
- j) Identificarea și asigurarea fondurilor necesare managementului AP.

C. EVALUAREA SITUAȚIEI ACTUALE

În această secțiune se prezintă principalele valori și amenințări din AP și se analizează situația valorilor identificate, respectiv amenințările care afectează starea acestora în prezent sau le pot afecta pe viitor. Aceste analize stau la baza definirii măsurilor de management.

C.1. Valori

Principalele valori ale ariei protejate sunt reprezentate de:

- a) speciile, habitatele și procesele naturale din Rezervația Tur și Rezervația Naturală Pădurea Noroieni;
- b) speciile și habitatele de interes comunitar identificate în teren;
- c) speciile și habitatele de interes comunitar care sunt importante pentru AP, dar nu sunt menționate în Formularul Standard.

Pe lângă acestea s-au identificat și alte valori importante pentru zonă, mai ales cele ce se constituie în resurse pentru localnici și dezvoltarea zonei. De exemplu, se menționează peisaje valoroase care pot fi atracții turistice sau valori care sunt importante pentru comunitățile locale și care, dacă sunt păstrate și valorificate, ajută la dezvoltarea locală și la obținerea unui sprijin real din partea autorităților și a localnicilor pentru implementarea măsurilor de management.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Tabel nr. 33 - Valorile de biodiversitate identificate în cadrul AP

Valoarea identificată în sit	Importanța pentru AP / comunitate - din punct de vedere al conservării și/sau utilizării economice	Importanță deosebită , inclusiv valori unice
Habitat		
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	<p>Habitat forestiere de deal, protejate la nivel european, deosebit de importante pentru speciile pe care le găzduiesc și al căror habitat natural s-a restrâns foarte mult.</p> <p>În AP ele asigură hrană, adăpost și locuri de cuibărit pentru o serie de specii, protejate la nivel european, de păsări și lilieci de exemplu: <i>Myotis bechsteini</i>, <i>Myotis emarginatus</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Picus canus</i>.</p> <p>În plus, pe suprafața AP se regăsesc și alte specii neincluse în Formularul Standard, dar de interes comunitar și care depind de menținerea acestor habitate.</p>	<p>Valoarea stejăretelor cu <i>Molinia</i> este mare, ele fiind foarte rare în țară. Habitatul adăpostește o serie de specii protejate importante, printre care și <i>Lycaena helle</i> - care trăiește exclusiv în acest habitat.</p>
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	<p>Aceste păduri reprezintă cele mai xerofile habitate cu vegetație lemnoasă, având rol deosebit în protecția solului pe versanții înșoriți cu pante abrupte.</p>	<p>Conservă o importantă floră ierbacee adaptată la semilumină și condiții secetoase, respectiv specii protejate ca <i>Iris aphylla</i>, localizate pe lizieră, dar și specii de croitor mare; este loc de cuibărit pentru <i>Ciconia nigra</i> și <i>Aquila pomarina</i>.</p>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea identificată în sit	Importanța pentru AP / comunitate - din punct de vedere al conservării și/sau utilizării economice	Importanță deosebită , inclusiv valori unice
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Habitat de tranziție între flora forestieră de câmpie și cea a Munților Oașului, conservând specii montane în regiunea de dealuri. Loc important de cuibărit pentru păsări răpitoare.	Este singurul habitat care permite prezența unor specii montane în zona aceasta, cum ar fi a speciilor <i>Galanthus nivalis</i> , <i>Cephalanthera longifolia</i> , <i>Scilla kladnii</i> .
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Habitat forestier din zone umede, cu o structură deosebit de complexă, protejate la nivel european, care asigură menținerea condițiilor de viață atât pentru specii de păsări ca <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pernis apivorus</i> , cât și pentru câteva specii de reptile și amfibieni de interes comunitar: <i>Triturus cristatus</i> , <i>T. dobrogicus</i> , <i>Bombina bombina</i> . Totodată aici se găsesc câteva specii de plante, reptile și amfibieni de interes pentru conservare care nu sunt incluse în Anexa II a Directivei Habitat: <i>Trollius europaeus</i> , <i>Leucojum vernum</i> .	Habitat forestier ce asigură protecția zonelor ripariene deosebit de sensibile, cu rol foarte important în consolidarea malurilor și menținerea terenurilor agricole din apropierea râurilor. Au structuri care sunt mult mai eficiente în prevenirea modificărilor de maluri în cazul viiturilor decât lucrările de regularizare a râurilor.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea identificată în sit	Importanța pentru AP / comunitate - din punct de vedere al conservării și/sau utilizării economice	Importanță deosebită , inclusiv valori unice
91F0 Păduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> de-a lungul râurilor mari	Habitat forestiere de o complexitate deosebită cu o structură verticală multietajată.	
92A0 - Păduri-galerii - zăvoaie- de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Habitat forestiere ce asigură pe lângă protecția malurilor cursurilor permanente de ape și condițiile de adăpost și cuibărit pentru o serie de specii deosebit de importante pentru conservare - Exemplu <i>Lutra lutra</i> .	Habitat importante pentru găzduirea coloniei de stârci.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea identificată în sit	Importanța pentru AP / comunitate - din punct de vedere al conservării și/sau utilizării economice	Importanță deosebită , inclusiv valori unice
R4129 Păduri dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> - și fag - <i>Fagus sylvatica</i> - cu Festuca drymeia	Habitat forestiere de deal, protejate la nivel național. Deși aceste habitate nu sunt de interes comunitar, ele au o valoare ridicată pentru AP, asigurând condițiile de conservare pentru unele specii de interes comunitar și național.	Deosebit de importante pentru biodiversitatea pe care o găzduiesc și a căror habitat natural s-a restrâns foarte mult în România, mai ales ca urmare a activităților umane.
R4130 Păduri dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> - și fag - <i>Fagus sylvatica</i> - cu <i>Lembotropis nigricans</i>		
R4139 Păduri getice de stejar pedunculat - <i>Quercus robur</i> - și gorun - <i>Quercus petraea</i> - cu <i>Carex praecox</i>		
5312, 5314 Șleau de deal cu gorun și fag		
6213, Stejăreto-șleau de deal de productivitate mijlocie	2015	105

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea identificată în sit	Importanța pentru AP / comunitate - din punct de vedere al conservării și/sau utilizării economice	Importanță deosebită , inclusiv valori unice
R4403 Păduri danubian-panonice de anin negru - <i>Alnus glutinosa</i> - cu <i>Iris pseudacorus</i>	Habitat forestiere de zone umede, importante pentru conservare la nivel național. Au o valoare ridicată pentru AP, asigurând condițiile de conservare pentru unele specii de interes comunitar, menționate sau nu în formularul standard, în special reptile și amfibieni: <i>Bombina bombina</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Rana dalmatina</i>	
4214 Făget de deal pe soluri scheletice	Aceste habitate nu sunt menționate în literatura de specialitate ca fiind importante pentru conservare în România, însă importanța lor constă în faptul că asigură condițiile de viață pentru de specii de interes comunitar.	
Plantația de plop hibrid de pe insula Turului	Sunt importante pentru coloniile de stârci	
3150 Lacuri eutrofice naturale cu vegetație de tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Apele stătătoare, bogate în baze, sunt deosebit de importante pentru conservarea unor specii rare în zonă, cu efective în scădere și la nivel european: <i>Utricularia vulgaris</i> , <i>Marsilea quadrifolia</i> , <i>Stratiotes aloides</i> , amfibieni, păsări. Este habitat important de hrănire pentru specii de lilieci.	Este un habitat foarte dinamic, cu risc major de diminuare a suprafeței.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea identificată în sit	Importanța pentru AP / comunitate - din punct de vedere al conservării și/sau utilizării economice	Importanță deosebită , inclusiv valori unice
3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale	Apele stătătoare cu pH acid, sunt deosebit de importante pentru conservarea speciilor caracteristice pentru aria protejată, ca: <i>Nuphar lutea</i> , <i>Trapa natans</i> . De asemenea, este un habitat important pentru vidră, lilieci, păsări, pești, amfibieni.	
3260 Cursuri de apă de la nivel de câmpie la nivel montan, cu vegetație <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	Habitat cu valoare conservativă mare și rar întâlnit în țară, cu specii edificatoare sensibile la calitatea apei: <i>Hottonia palustris</i> , <i>Callitriche cophocarpa</i> , <i>Cobitis elongatoides</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , păsări.	Menținerea acestui habitat implică menținerea unei calități corespunzătoare a apei.
3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri p.p.</i> și <i>Bidention p.p.</i>	Este un habitat care se asociază cu cenozele de <i>Eleocharis</i> - habitatul speciei de interes comunitar <i>Eleocharis carniolica</i> . Resursă de specii pioniere importante pentru regenerarea comunităților din zona inundabilă: <i>Cobitis elongatoides</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Acrocephalus arundinaceus</i> și alte păsări, amfibieni. Este un habitat important pentru protecția malurilor nămolose, ruderalizarea lor excesivă poate duce la schimbări în calitatea apei și al peisajului.	

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea identificată în sit	Importanța pentru AP / comunitate - din punct de vedere al conservării și/sau utilizării economice	Importanță deosebită , inclusiv valori unice
6240* Pajiști stepice subpanonice	Habitat prioritar, în AP conservă majoritatea populației de <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> și a unor specii de orchidee cu efective în scădere în Europa. Pe suprafață relativ mică asigură supraviețuirea unei fitodiversități ridicate, compusă din specii xerofile și xero-mezofile, care nu trăiesc în alte habitate din AP. Habitatul este important și pentru unele specii de păsări.	Rezervă de specii pentru realizarea viticulturilor cu valoare naturală ridicată, respectiv al unei viticulturi care se bazează pe o utilizare eficientă a stratului ierbos natural din vii, având potențial de a scădea eforturile de cultivare a viței de vie.
6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri turboase sau argilos-nămoloase	Habitat deosebit de rar în zona de câmpie, conservă specii ca <i>Narcissus angustifolius</i> . Protejează singura mlaștină cu <i>Sphagnum</i> din AP, un habitat unicat din AP, important pentru specia <i>Eriogaster catax</i> .	Importantă sursă de specii în reabilitarea stratului ierbos a pădurilor de <i>Molinio-Quercetum</i> . Utilizat ca pășune de comunitate – datorită fenologiei speciei dominante, oferă sursă de furaj și în perioadele de secetă de la sfârșitul verii.
6430 Liziere de ierburi înalt hidrofile	Habitatul este o zonă de ecoton în care se întrepătrund mai multe comunități cu habitate caracteristice diferite, deosebit de rar în regiune, oferă refugiu pentru specii de mlaștină.	

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea identificată în sit	Importanța pentru AP / comunitate - din punct de vedere al conservării și/sau utilizării economice	Importanță deosebită , inclusiv valori unice
6440 Pajiști aluvionare inundabile	Habitat important pentru specii de amfibieni. Pajiștile cu arbori oferă loc de cuibărit pentru diferite specii de păsări. Pășuni și fânețe de calitate bună, cu tipuri variabile de vegetație, bine adaptate la variațiile, chiar extreme, ale regimului hidric caracteristic zonelor inundabile: viituri, secări naturale de la sfârșitul verii.	Acest habitat reprezintă un important loc de hrănire pentru păsări răpitoare și lilieci.
6510 Fânețe de joasă altitudine	Pajiști cu fitodiversitate mare, rezerve de specii atât pentru habitatul 6440, cât și pentru pășunile degradate, respectiv terenuri arabile abandonate. Loc de hrănire și/sau de reproducere pentru mai multe specii de păsări, lilieci, amfibieni. Fânețe de calitate superioară.	Habitat foarte important pentru fluturii <i>Maculinea teleius</i> și <i>Eriogaster catax</i> .
Habitate de rogozuri înalte -Magnocaricet-	Habitate de pe malul râului Tur, zona inundabilă, malurile brațelor moarte și mlaștini, important loc de hrănire și trai pentru specii de păsări, respectiv pentru fluturele <i>Lycaena dispar</i> .	Contribuie la filtrarea și curățarea apei: reținerea pesticidelor și îngrășămintelor spălate din terenurile agricole, dar și a sedimentelor din apele curgătoare, funcționează și ca zonă de tampon și sursă pentru apa freatică.
Terenuri cu utilizări diverse		

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea identificată în sit	Importanța pentru AP / comunitate - din punct de vedere al conservării și/sau utilizării economice	Importanță deosebită , inclusiv valori unice
Aliniamente de arbori și arbuști	Importante coridoare ecologice, loc de cuibărit pentru specii de păsări, refugiu pentru amfibieni și reptile, respectiv habitat de hrănire pentru lilieci.	Asigură protecția solului prin reducerea vitezei vântului la nivelul solului și a vegetației ierbacee, cu efect pozitiv asupra microclimatului local în caz de secetă -aliniamentele dintre parcelele terurilor agricole. Contribuie și la filtrarea prafului și a poluanților volatili - aliniamentele lângă drumuri -.
Pajiști/pășuni cu ierburi scunde, edificate de <i>Festuca pseudovina</i> și <i>Festuca rupicola</i>	Important pentru speciile <i>Alauda arvensis</i> , <i>Motacilla flava</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> -dacă sunt și arbuști; ca habitat de adăpost, reproducere și hrănire, iar pentru <i>Buteo buteo</i> habitat de hrănire. Acestea sunt pășuni oligotrofe, cu specii furajere adaptate la secetă.	
Pășuni cu arbori	Habitat de hrănire pentru păsări răpitoare, habitat pentru amfibieni și reptile. Pășuni de calitate bună, utilizate de localnici.	
Terenuri arabile având culturi diversificate pe parcele mici	Habitat de vânătoare pentru păsări răpitoare.	

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea identificată în sit	Importanța pentru AP / comunitate - din punct de vedere al conservării și/sau utilizării economice	Importanță deosebită , inclusiv valori unice
Specii		
Mamifere		
<i>Lutra lutra</i>	Deși era o specie comună în toată Europa din anii 1950, populațiile de vidre prezintă un declin major. Este o specie vulnerabilă și un indicator important al stării ecosistemelor acvatice.	
Lilieci	Ca insectivori nocturni ocupă un loc foarte important în lanțul trofic, fiind singurii dușmani naturali pentru multe specii de insecte. Toate speciile din țară sunt protejate conform Convenției de la Berna, Convenției de la Bonn, Acordului de la Londra, Directivei 92/43/EEC a Consiliului Europei, privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Din cele 31 de specii cunoscute în țară, 25 de specii au fost găsite pe teritoriu până în prezent.	
Alte specii de mamifere: <i>Neomys anomalus,</i> <i>Cricetus cricetus,</i> <i>Muscardinus</i> <i>avellonarius, Felis</i> <i>silvestris</i>	Specii ocrotite de interes european și național	
Păsări		

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea identificată în sit	Importanța pentru AP / comunitate - din punct de vedere al conservării și/sau utilizării economice	Importanță deosebită , inclusiv valori unice
<i>Crex crex</i>	Restrângerea habitatelor constituie un pericol ridicat. Cârstelul de câmp, specie periclitată pe plan global, are un efectiv cuibăritor foarte importantă în sit.	
<i>Ciconia nigra</i>	Specie amenințată la nivelul Uniunii Europene de factorul antropic și reducerea habitatelor de cuibărit. Cuibărește pe copaci înalți, în păduri bătrâne, în apropierea zonelor mlăștinoase sau pajiștilor nedrenate. Fiind o specie retrasă are nevoie de zone întinse neantropizate care să prezinte un mozaic de habitate propice. AP este un areal important pentru barza neagră.	
Păsări răpitoare – Anexa 16	Importanță economică și biocenologică foarte mare, amenințate la nivel European, conform Anexei I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.	
Strigiforme: <i>Bubo bubo</i> , <i>Asio otus</i> , <i>Otus scops</i> , <i>Athene noctua</i> , <i>Tyto alba</i>	Răpitoarele de noapte au o foarte mare importanță biocenologică. Aceste specii sunt importante la nivel european și național.	
Păsări acvatice și limicole – Anexa 16	AP constituie importante habitate de cuibărit pentru populațiile mai multor specii de păsări legate de habitate acvatice. În timpul migrației putem întâlni efective însemnate de specii ocrotite. Specii enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.	

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea identificată în sit	Importanța pentru AP / comunitate - din punct de vedere al conservării și/sau utilizării economice	Importanță deosebită , inclusiv valori unice
<i>Ciocănitore</i> - <i>Piciformes</i> :- Anexa 16	Specii cu importanță ecologică majoră, în general legate de habitate forestier. Specii enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.	
<i>Passeriforme</i> : Anexa XVI	AP găzduiește efective mari de specii paseriforme de importanță majoră conservativă la plan european și național.	
Columbiforme: Anexa 16	Specii de interes conservativ, enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.	
Alte specii de păsări:	Specii de interes comunitar și național din AP.	
Amfibieni		
<i>Bombina bombina</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus dobrogicus</i>	Specii de interes comunitar, cu populații semnificative ce trăiesc pe teritoriul AP. Datorită faptului că sunt afectați atât de modificările suferite de ecosistemele acvatice cât și de cele terestre, amfibienii sunt indicatori ai calității mediului.	O semnificație științifică are prezența zonei de hibridare între <i>Bombina bombina</i> și <i>Bombina variegata</i> .

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea identificată în sit	Importanța pentru AP / comunitate - din punct de vedere al conservării și/sau utilizării economice	Importanță deosebită , inclusiv valori unice
<p><i>Hyla arborea, Bufo viridis, Pelobates fuscus, Rana arvalis, Rana dalmatina, Bufo bufo, Rana lessonae, Rana temporaria, Salamandra salamandra, Triturus vulgaris</i></p>	<p>Populații semnificative trăiesc pe teritoriul AP. Specii de importanță conservativă europeană sau națională.</p> <p>Datorită faptului că sunt afectați atât de modificările suferite de ecosistemele acvatice cât și de cele terestre, amfibienii sunt indicatori ai calității mediului.</p>	<p><i>Rana arvalis</i> are cea mai mare populație coerentă din România pe teritoriul AP.</p>
Reptile		
<p><i>Emys orbicularis</i></p>	<p>Distrugerea și fragmentarea habitatelor umede a dus la restrângerea distribuției speciei. În regiunile dezvoltate, industriale, este extinsă local. În zonele puțin dezvoltate cu habitate seminaturale, specia prosperă, dar doar în tipurile de habitate preferate, în celelalte lipsind sau fiind rară. Situația critică a speciei a fost recunoscută în majoritatea țărilor unde ea trăiește. Singura țestoasă de apă indigenă din România are populații importante în AP.</p>	

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea identificată în sit	Importanța pentru AP / comunitate - din punct de vedere al conservării și/sau utilizării economice	Importanță deosebită , inclusiv valori unice
<i>Alte specii de reptile:</i> Anexa 16	Fauna de reptile este bine reprezentată în AP, cu specii ocrotite la nivel european și național.	Prezența la altitudini atât de reduse a speciei <i>Vipera berus</i> , considerată în mod clasic montană în România, este foarte importantă, populațiile de câmpie trebuind conservate prioritar. Având în vedere raritatea generală a populațiilor de câmpie ale speciei <i>Zootoca vivipara</i> la limita de sud a arealului, determină necesitatea ocrotirii atente a populațiilor speciei din AP.
Pești	În AP s-au identificat 12 specii de pești de interes conservativ, categorizate ca specii ”mai puțin vulnerabile” în lista roșie a IUCN, dintre care 9 enumerate și în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.	
<i>Rutilus pigus virgo</i> - babușcă de Tur	Specia a fost semnalată în România doar în râul Tur de pe teritoriul AP.	
<i>Misgurnus fossilis</i>	Și-a redus drastic arealul în ultimele decenii mai ales din cauza dispariției habitatelor ideale pentru specie datorită regularizării râurilor și desecării mlaștinilor are populații semnificative în apele AP.	

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea identificată în sit	Importanța pentru AP / comunitate - din punct de vedere al conservării și/sau utilizării economice	Importanță deosebită , inclusiv valori unice
Nevertebrate		
<i>Cerambyx cerdo</i>	Specie prezentă în arborete de stejari, bun indicator al stării de echilibru natural al ecosistemelor forestiere. Prezența sa confirmă o bună stare de sănătate a ecosistemului.	Specie amenințată cu dispariția.
<i>Lucanus cervus</i>	Este una din cele mai mari specii de coleoptere din Europa. Având un ciclu de viață lung, 5 - 6 ani în stadiul de larvă, și capacitate de dispersie redusă, specia este amenințată de fragmentarea puternică a habitatelor.	
<i>Lycaena dispar</i> , <i>Lycaena helle</i> , <i>Euphydryas aurinia</i> , <i>Leptidea morsei</i> , <i>Eriogaster catax</i> , <i>Maculinea teleius</i>	Interes conservativ, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, categorizate în majoritate aproape amenințată în Lista Roșie IUCN	Fluturile <i>Lycaena dispar</i> , în România a fost semnalat numai în două locuri, din care unul situl Râul Tur, unde s-a identificat în lunca râurilor Tur și Talna
<i>Unio crassus</i>	Prin modul de hrănire prin filtrarea apei, are un rol foarte important în epurarea naturală a apelor. În general în râurile țării aria de răspândire a speciei <i>Unio crassus</i> s-a restrâns din cauza poluării apelor, a regularizării albiilor și din cauza frecventelor exploatari de prundiș din albia acestor râuri, fiind periclitată supraviețuirea populațiilor. Este o specie amenințată la nivel global.	

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea identificată în sit	Importanța pentru AP / comunitate - din punct de vedere al conservării și/sau utilizării economice	Importanță deosebită , inclusiv valori unice
<i>Graphoderus bilineatus</i>	Specie vulnerabilă legată de habitate acvatice.	
<i>Coenagrion ornatum</i>	Specie rară, cu importanță conservativă europeană.	
Floră		
<i>Erythronium dens-canis</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Iris sibirica</i>	Specii rare.	
<i>Poligonum bistorta</i> , <i>Succisa partensis</i> , <i>Scabiosa ochroleuca</i> , <i>Gentiana pneumonanthe</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Lathyrus niger</i>	Plante gazdă pentru specii rare de fluturi.	

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Tabel nr. 34 - Valori din aria protejată care reprezintă resurse naturale importante

Alte resurse naturale	Importanța pentru AP / comunitate din punct de vedere al conservării și/sau utilizării economice
Rezervațiile forestiere semincere	Prin prezența lor se asigură materialul săditor autohton necesar lucrărilor silvice de împădurire, respectiv reconstrucție ecologică în habitatele degradate.
Lemn	Reprezintă o resursă necesară pentru asigurarea energiei termice, a lemnului de construcții pentru localnici precum și ca surse de venituri din activitățile silvice și de prelucrare a lemnului.
Pășuni – fânețe	Păstrarea lor este esențială pentru creșterea animalelor, dar sunt importante pentru conservarea peisajului și asigurarea hranei speciilor pradă.
Produse accesorii ale pădurii	Reprezentate de ciuperci și fructe de pădure, muschi, iască etc. pot fi utilizate ca venituri suplimentare pentru proprietarii de terenuri.
Specii sălbatice de interes cinegetic	Sursă de hrană și venituri tradițională, a cărui management poate schimba semnificativ starea de conservare a speciilor.

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 IUCN. Amenințările din Formularul Standard pot fi ușor asimilate cu cele din clasificarea IUCN. 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 sau separat viabilitatea pe termen lung sau mediu a speciei sau habitatului. Pentru analiza de mai jos s-au luat în calcul presiunile identificate în prezent sau pe parcursul ultimilor 5 ani.

Amenințările pot apărea ca urmare a acțiunilor umane sau a fenomenelor naturale extreme *pe viitor*, putând afecta în mod cumulativ 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 de mai jos s-au luat în calcul amenințările ce pot deriva în următorii 5 ani din acțiuni umane în derulare sau previzibile și fenomene naturale extreme posibile.

Grupurile de specii la care se face referire în coloana "Valoarea amenințată" cuprind speciile prezentate în Anexa 16.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....

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

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Tabel nr. 35 - Presiuni și amenințări la adresa valorilor naturale

Presiunea / Presiunea identificată	Valoarea amenințată	Explicații localizare, impact potențial	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
1. Dezvoltările rezidențiale și comerciale.				
Case și așezări	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91E0* - Păduri aluviale de 92A0 <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Localizare:</i> În zona pădurii Livada, marginea pădurii Noroieni, pădurea Agriș, <i>Impact:</i> potențial mare întrucât aceste zone sunt coridoare ecologice importante. Totodată contribuie la reducerea zonei de hrănire/adăpost/reproducere sau îngreunarea hrănirii pentru speciile de interes conservativ.	2	3
	<i>Specii care utilizeaza coridoarele</i>	<i>Localizare:</i> În zona pădurii Livada, marginea pădurii Noroieni, pădurea Agriș, <i>Impact:</i> fragmentarea habitatului și este mare întrucât aceste zone sunt coridoare ecologice importante.	2	3
	Pășuni, fânețe	<i>Cauza:</i> Construcții ilegale în zona Gherța Mică. Modificări intravilan Livada.		
	6440 Pajiști aluvionare inundabile 6240* Pajiști stepice subpanonice Aliniamente de arbori și arbuști	<i>Localizare</i> trupurile de pădure izolate la marginea localităților: Micula, Pelișor, Zona pădurii Livada, marginea pădurii Noroieni, pădurea Agriș, incluse sau nu în fondul forestier național.	2	2
Peisajul	<i>Impact:</i> Construcțiile distrug aspectul valoros al peisajelor de pășune de luncă.	2	2	
Zone comerciale și	3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale	<i>Localizare și cauză:</i> Modificări intravilan Livada. Plan existent pentru Parc industrial la Micula.	3	3

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Presiunea / Presiunea identificată	Valoarea amenințată	Explicații localizare, impact potențial	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
industriale	Aliniamente de arbori și arbuști			
	6510 Pajiști de altitudine joasă - <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> - 6440 Pajiști aluvionale inundabile, de <i>Cnidion dubii</i> 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	<i>Localizare și cauză:</i> Modificări intravilan Livada. Plan existent pentru Parc industrial la Micula. <i>Impact</i> potențial mare intrucât aceste zone sunt coridoare ecologice importante. Totodată, contribuie la reducerea zonei de hrănire/ adăpost/reproducere sau îngreunarea hrănirii pentru speciile de interes conservativ.	2	2
	Specii	<i>Impact</i> potențial mare intrucât aceste zone sunt coridoare ecologice importante. Totodată contribuie la reducerea zonei de hrănire/ adăpost/reproducere sau îngreunarea hrănirii pentru speciile de interes conservativ. <i>Localizare și cauză:</i> Traseele turistice si amenajarile comerciale din zonele Gherța Mică Zona Livada și din Zona Pădurii Noroieni.	3	3
	<i>Eleocharis carniolica</i> <i>Marsilea quadrifolia</i>	<i>Impact</i> potențial mare intrucât aceste zone sunt coridoare ecologice importante. Totodată contribuie la reducerea zonei de hrănire/ adăpost/reproducere sau îngreunarea hrănirii pentru speciile de interes conservativ.	2	2
Infrastructură pentru turism și recreere	Alte specii	<i>Localizare:</i> Pădurea Noroieni, eventual zona Mujdeni. Pista de biciclete Bercu – Turulung.	2	2
	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 9130 - Păduri de fag de tip			

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Presiunea / Presiunea identificată	Valoarea amenințată	Explicații localizare, impact potențial	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
	<i>Asperulo-Fagetum</i> 91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 - Păduri-galerii - zăvoaie- de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> 3150 Lacuri eutrofice naturale cu vegetație de tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i> 3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale 6510 Fânețe de joasă altitudine Habitatate de rogozuri înalte	<i>Impact:</i> asupra suprafeței ocupate de aceste habitate, cât și asupra stabilității lor. <i>Localizare și cauză:</i> Proiectul de realizare loc de campare lângă pădurea Agriș. <i>Impact potențial mare</i> întrucât aceste zone sunt coridoare ecologice importante. Totodată, contribuie la reducerea zonei de hrănire/ adăpost/reproducere sau îngreunarea hrănirii pentru speciile de interes conservativ.		
2. Agricultură și Acvacultură				
	Specii de mamifere mici ce se adăpostesc pe terenurile agricole	<i>Localizare:</i> întreaga suprafață a ariei protejate		
Recolte anuale și perene, altele decât cheresteaua	Specii ce se hrănesc cu mamifere mici din zonele agricole	<i>Cauză și impact;</i> Comasarea terenurilor agricole, respectiv trecerea de la sistemul de culturi pe parcele mici la monoculturi pe suprafețe mari poate avea impact asupra speciilor care utilizează aceste terenuri agricole ca și zone de adăpost sau suprafețe de hrănire.	1	1
Plantații pentru	Specii de păsări care cuibăresc pe sol 91E0* - Păduri aluviale de			2

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Presiunea / Presiunea identificată	Valoarea amenințată	Explicații localizare, impact potențial	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
lemn și celuloză	<i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 91F0 Păduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau de-a lungul râurilor mari 92A0 – Păduri - galerii – zăvoaie - de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	<i>Localizare:</i> toată suprafața ariei protejate <i>Cauza:</i> Aceste habitate forestiere umede pot fi considerate de către proprietari/ administratori ca fiind de valoare economică sau productivitate redusă existând riscul substituirii lor cu arborete de plop hibrid selecționat. De exemplu Pășunea Mare și Drăgușeni, unde s-a plantat pe circa. 20 ha plop hibrid. De asemenea, în situația în care aceste habitate nu sunt incluse în fondul forestier național, poate exista riscul înlocuirii lor cu culturi energetice sau pentru biomasă, sau modificate genetic de plop sau salcie, cu recoltare bianuală.		
	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	<i>Localizare:</i> toată suprafața ariei protejate <i>Cauza:</i> Plantarea de arbori din specii ce nu fac parte în mod natural din habitatul respectiv sau plantarea de arbori cu proveniență alta decât cea autohtonă și locală.		1
	6440 Pajiști aluvionare inundabile Pajiști/pășuni cu ierburi scunde, edificate de <i>Festuca pseudovina</i> și <i>Festuca rupicola</i>	<i>Localizare și cauză:</i> Plantații de plop în pădurea Agriș și Pelișor Plantații de <i>Robinia</i> la limita AP – Mujdeni, Turulung Vii, și în interior: Dealul Pustiu, Adrian. <i>Impactul prezent și potențial este de reducere a suprafeței habitatelor de interes comunitar.</i>	2	2
Creșterea animalelor și zootehnia	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 91F0 Păduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus</i>	<i>Localizare și cauză:</i> Pășunatul în pădure se constată în prezent în mod special în primul rând de parcele din zona Agriș, Nisipeni, Botosigare. <i>Impact:</i> efect negativ asupra regenerării naturale a habitatului forestier, dar și asupra florei și faunei.	2	2

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Presiunea / Presiunea identificată	Valoarea amenințată	Explicații localizare, impact potențial	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
	<i>excelsior</i> sau de-a lungul râurilor mari 91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 - Păduri-galerii - zăvoaie- de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	<i>Localizare și cauză:</i> Pășunatul în lunca inundabilă, unde se regenerează zăvoaiele. <i>Impact:</i> împiedicarea regenerării. <i>Cauze și impact:</i>		
	6440 Pajiști aluvionare inundabile Pajiști/pășuni cu ierburi scunde, edificate de <i>Festuca pseudovina</i> și <i>Festuca rupicola</i> Pășuni cu arbori	Suprapășunatul în anumite zone - vezi Capitol B.3.- duce la degradarea habitatelor și implicit a valorii pășunilor. Subpășunatul duce la pierderea habitatelor și a suprafețelor de pășune. Trecerea de la pășunatul cu vite mari la pășunatul cu oi în ultimii ani, duce la modificări importante în starea habitatelor și a speciilor. Ovinele au un alt mod de a pășuna și un alt impact asupra terenului decât bovinele și cabalinele, afectând compoziția floristică și calitatea pășunilor și compactând solul. <i>Cauze și impact:</i>		
	6510 Fânețe de joasă altitudine	Abandonul fânețelor din cauza scăderii efectivelor de animale duce la pierderea habitatelor prin împădurire. Cosirea mecanică cu utilaje care afectează fânețele din punct de vedere al biodiversității – motocositoare – pe toate tipurile de fânețe. <i>Cauze și impact</i>		
	Specii de păsări cuibăritoare pe sol	Trecerea de la pășunatul cu vite mari la pășunatul cu oi în ultimii ani implică și necesitatea câinilor de pază care, neîngrijiți și		

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Presiunea / Presiunea identificată	Valoarea amenințată	Explicații localizare, impact potențial	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
		nesupravegheați, provoacă pagube în rândul populațiilor de păsări cuibăritoare pe sol prin consumarea ouălor și a puilor. <i>Cauze și impact</i>		
	Vidra	Câinii de pază de la turme, neîngrijiți și nesupravegheați, provoacă pagube în rândul populațiilor de vidra, prinzând exemplarele adulte de pe mal, mai ales în situațiile când stânele și locurile de târlire sunt lângă habitatele acvatice și umede. <i>Cauze și impact</i>	1	1
	Specii de pasari	<i>Cauze și impact</i>		
	Insecte <i>Cerambix cerdo</i>	Se împiedică regenerarea naturală ceea ce periclitează menținerea păsunilor cu arbori ca habitat de hranire pentru speciile de păsări ce-l folosesc, mediu de viață pentru insecte și peisaj specific. <i>Cauze și impact</i>	2	2
	Peisaj de pajiste cu arbori	Animalele domestice consumă puietii speciilor de arbori, împiedicând regenerarea naturală. <i>Localizare și cauză:</i> Construcții de amenajări zootehnice în zona Muntele Pustiu.	2	2
	6430 Comunități de lizieră	<i>Cauza:</i> Adăpatul animalelor domestice duce la degradarea malurilor de râuri. <i>Localizare și cauză:</i> Tăierea și îndepărtarea vegetației acvatice natante în timpul verii pe heleșteele de la Bercu, heleșteele de la Adrian, lacul de pescuit de la Porumbesti și Lacul Călinești Oaș.	3	3
	Habitat ripariene	<i>Cauza:</i> Adăpatul animalelor domestice duce la degradarea malurilor de râuri. <i>Localizare și cauză:</i> Tăierea și îndepărtarea vegetației acvatice natante în timpul verii pe heleșteele de la Bercu, heleșteele de la Adrian, lacul de pescuit de la Porumbesti și Lacul Călinești Oaș.	3	3
Acvacultura de apă dulce	3150 Lacuri eutrofile	<i>Impact:</i> periclitează atât habitatul, cât și speciile de păsări care cuibăresc pe vegetația natantă.	1	1
	3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale	<i>Localizare și cauză:</i> Tăierea și îndepărtarea vegetației acvatice natante în timpul verii pe heleșteele de la Bercu, heleșteele de la Adrian, lacul de pescuit de la Porumbesti și Lacul Călinești Oaș.	1	1
	<i>Marsilea quadrifolia</i>	<i>Localizare și cauză:</i> Tăierea și îndepărtarea vegetației acvatice natante în timpul verii pe heleșteele de la Bercu, heleșteele de la Adrian, lacul de pescuit de la Porumbesti și Lacul Călinești Oaș.	1	1

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Presiunea / Presiunea identificată	Valoarea amenințată	Explicații localizare, impact potențial	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
	<i>Specii de pești</i>	<i>Cauza:</i> Introducerea artificială în heleștee a speciilor de pești alohtoni și răspândirea lor în habitate naturale. <i>Impact:</i> prădarea pe specii autohtone, ceea ce poate duce la dispariția lor	1	1
3. Energie și Minerit				
Minerit și extracție	Toate habitatele de pajiști umede	<i>Cauza.</i> Deschiderea de balastiere noi sau extinderea celor existente, la fel și prin extragerea lutului pentru fabricarea chirpiciului.	1	1
	Habitat de pădure și pajiști uscate	<i>Localizare și cauză:</i> Există cariere în zona Mujdeni 3 cariere și urmează a se deschide una nouă. <i>Cauză și impact:</i> Exploatarea de agregate minerale se face ilegal, de către populație, provocând atât turbiditate crescută a apelor cu efecte negative asupra florei și faunei din râuri, dar mai ales distrugerea habitatelor limitrofe cursurilor de ape pe anumite suprafețe.	2	1
	Habitat de ape curgătoare		1	1
Producerea de energie	6440 Pajiști aluvionare inundabile	<i>Localizare și cauză:</i> Propuneri de realizare parcuri fotovoltaice Pășunea Mare, Medieș Vii, Adrian, Moiles, Pășunea Iojib.		
	Pajiști/pășuni cu ierburi scunde, edificate de <i>Festuca pseudovina</i> și <i>Festuca Rupicola</i>	<i>Impact</i> potențial: degradarea habitatului prin modificarea vegetației, în special din cauza umbririi pe suprafețe întinse și reducerea suprafeței habitatului prin realizarea infrastructurii de acces la panouri.	1	2
4. Transport și coridoare de trecere				
Șosele și căi ferate	91E0 Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Impact:</i> efectul amplasării unor șosele sau căi ferate în habitate forestiere este fragmentarea lor. Acest efect este semnificativ negativ asupra speciilor din habitat și nu asupra habitatului în sine. Totuși, în cazul acestor habitate forestiere, datorită suprafețelor relativ mici și a dependenței mari de condiții naturale specifice - meandrele râurilor, zone inundabile, etc - impactul construirii de șosele și căi ferate se manifestă prin reducerea semnificativă a suprafeței și/sau schimbarea condițiilor staționale.		
	91F0 -TP 6312- Păduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau de-a lungul râurilor mari		1	1

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Presiunea / Presiunea identificată	Valoarea amenințată	Explicații localizare, impact potențial	Nivel impact estimat		
			prezent	viitor	
Rețele de utilități și servicii - electricitate, cabluri, conducte etc.-	92A0 Păduri-galerii -zăvoaie- de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	<i>Localizare:</i> Porumbesti – Cidreag, Drum expres prin pășunea Turulung, drum de legătură Livada – Gherșa Mică, și altele. <i>Impactul</i> constă nu numai în diminuarea habitatului, dar și în fragmentarea habitatului pentru speciile ce-l utilizează. <i>Impact:</i> căile de comunicație contribuie semnificativ la fragmentarea habitatelor.			
	6510 Fânețe de joasă altitudine		2	2	
	6440 Pajiști aluvionare inundabile				
	Specii fauna		1	1	
	Toate habitatele				
	91E0 Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>		<i>Impact</i> în habitate forestiere este fragmentarea lor. Acest efect este semnificativ negativ asupra speciilor din habitat și nu asupra habitatului în sine. În cazul amplasării de conducte subterane efectul este temporar. Totuși, în cazul acestor habitate forestiere, datorită suprafețelor relativ mici și a dependenței mari de condiții naturale specifice - meandrele râurilor, zone inundabile -, impactul construirii de rețele de utilități și servicii - electricitate, cabluri, conducte - se manifestă prin reducerea semnificativă a suprafeței și/sau schimbarea condițiilor staționale, ca urmare impact asupra stării de conservare.	1	1
	91F0 – Păduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau de-a lungul râurilor mari				
	92A0 Păduri-galerii -zăvoaie- de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>		<i>Impact:</i> Liniile electrice aeriene de 20 kw provoacă electrocutarea.	1	1
Specii de pasari	<i>Impact:</i> Linii de tensiune afectează grav peisajul mozaicat de zone umede cu păduri și pășuni.	1	1		
Peisaj					
5. Utilizarea resurselor biologice și afectarea acestora					
Vânătoarea, uciderea și colectarea animalelor terestre -legal	Specii de păsări de apă	<i>Cauză și impact:</i> Vânătoarea se face neselectiv din care cauză există riscul împușcării unor exemplare din specii valoroase de interes conservativ.	2	2	

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Presiunea / Presiunea identificată sau ilegal-	Valoarea amenințată	Explicații localizare, impact potențial	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
Colectarea plantelor terestre și a produselor din plante - altele decât cheresteaua -	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 91F0 Păduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau de-a lungul râurilor mari <i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i>	<i>Localizare:</i> Colectarea de narcise în pădurea Livada, eventual colectarea de ghiocel bogat - și brândușă de munte - <i>Crocus heuffelianus</i> .	1	1
	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> 6240* Pajiști stepice subpanonice	<i>Localizare:</i> Colectarea narciselor și a irisului în zonele Livada și Turulung Vii.	2	2
	<i>Habitata umede</i>	<i>Cauză, localizare:</i> Defrișarea malurilor poate duce la prejudicierea habitatelor ripariene, având impact potențial negativ asupra speciilor care depind de acestea.	2	2
Exploatare forestieră și extragerea lemnului	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	<i>Cauza:</i> Extragerea cu preponderență a exemplarelor din specii valoroase - stejar, gorun -, atât ilegală cât și legală.	2	2
	91 F0 – Păduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i>			
	91E0 Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Cauza:</i> Tăieri rase de substituie și înlocuirea cu arborete de productivitate mare din clone de ploi euramericani selecționați.	3	3

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Presiunea / Presiunea identificată	Valoarea amenințată	Explicații localizare, impact potențial	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
	91F0 Păduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i>			
	92A0 Păduri – galerii – zăvoaie - de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>			
	<i>Specii de pasari</i> <i>Insecte - cerambix cerdo -</i> <i>Peisaj de pajiste cu arbori</i>	<i>Cauză și impact:</i> Se recoltează arborii izolați bătrâni în special în Livada și Medieșul Aurit.	2	2
	<i>Peisaj de aliniamente de</i> <i>arbori</i>	<i>Cauza:</i> Tăierea arborilor din aliniamente diminuează calitatea habitatelor de hrănire pentru anumite specii.	2	2
	<i>Specii care utilizează</i> <i>aliniamentele de arbori și</i> <i>arbori izolați</i>	<i>Cauza:</i> Tăierea arborilor izolați duce la înlocuirea pășunilor cu arbori - habitat de hrănire pentru speciile de păsări ce-l folosesc, mediu de viață pentru insecte și peisaj specific - cu pășuni tipice.	2	2
6. Intruziune umană și perturbări				
Activități de recreere și turism	Toate habitatele forestiere	<i>Localizare și cauză:</i> Prezența turiștilor în număr mare pentru picnic, cu impact în special asupra primului rând de parcele din jurul zonelor cu potențial de recreere - Lacul Călinești - Oaș, Lacul Bercu. <i>Impact:</i> Îngreunarea sau împiedicarea regenerării naturale prin tasarea terenului, recoltarea materialului lemnos pentru foc și distrugerea puietilor forestieri.	1	2
	3150 Lacuri eutrofice naturale cu vegetație de tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Localizare: Lacul Călinești		
	3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale	Lacul Bercu Fânețele din apropierea iazurilor	2	2

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Presiunea / Presiunea identificată	Valoarea amenințată	Explicații localizare, impact potențial	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
Alte forme de perturbări - pătrunderea ilegală, accesul, vandalismul etc.-	6510 Fânețe de joasă altitudine 6410 Pajiști cu <i>Molinia</i>	Cenoza din Livada – loc de agrement		
	<i>Marsilea quadrifolia</i>	<i>Localizare:</i> Lacul Călinești	2	2
	Toate habitatele de pădure	<i>Localizare:</i> Limitrof zonelor de dezvoltare turistică. <i>Localizare:</i> În toate zonele nămolose cu umiditate temporară.	1	1
	<i>Eleocharis carniolica</i>	<i>Impactul</i> se manifestă prin tasarea terenului și distrugerea exemplarelor în urma accesului cu motoare, pe jos, la pășunat.	1	1
	6510 Fânețe de joasă altitudine 6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> 6440 Pajiști aluvionare	<i>Impact și cauză:</i> Tasarea terenului în urma accesului cu mijloace de transport neautorizate sau în zone neautorizate.	1	1
	<i>Specii de păsări de apă</i>	<i>Impact și cauză:</i> Tulburarea liniștii și spălarea malurilor din cauza accesului cu bărci cu motor.	1	1
7. Modificări ale sistemelor naturale				
Incendii și stingerea acestora	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 91F0 Păduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau de-a lungul râurilor mari	<i>Localizare:</i> În special zona pășunii Livada, dar sunt amenințate toate pădurile unde se incendiază pășunea adiacentă. Incendierea vegetației uscate de pe terenurile agricole și de pe pășuni poate cu ușurință să producă incendii în fondul forestier limitrof.	3	3
	6510 Fânețe de joasă altitudine 6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> 6440 Pajiști aluvionare 6430 Comunități de lizieră	<i>Localizare:</i> Toate habitatele utilizate ca pășuni și pășunile abandonate. Se manifestă cel mai intens în zona pășunii Livada. <i>Impact:</i> Efectul incendiilor repetate poate fi major asupra regenerării naturale dar și asupra stării de conservare a habitatelor.	3	3

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Presiunea / Presiunea identificată	Valoarea amenințată	Explicații localizare, impact potențial	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
	Pajiști/pășuni cu ierburi scunde, edificate de <i>Festuca pseudovina</i> și <i>Festuca rupicola</i> Aliniamente de arbuști Pășuni cu arbori <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i> <i>Eleocharis carniolica</i> <i>Alte specii</i> <i>Specii fauna</i>	<i>Impact:</i> Distrugerea speciilor în urma incendiilor păjiștilor pentru regenerarea vegetației. <i>Impact:</i> Exemplare adulte, dar mai ales puii și ouăle, sunt deseori surprinse și distruse de incendii. <i>Localizare, cauză</i> Râurile Tur, Talna, Valea Rea și Turț sunt integral îndiguite, cu impact major asupra habitatelor umede din zona apărută de diguri și asupra brațelor moarte din afara digurilor. Există acțiuni pentru desecarea/canalizarea unor pășuni	3	3
Baraje, management hidrologic și gestionarea / utilizarea resurselor de apă - desecări	3150 Lacuri eutroifice 3160 Lacuri și iazuri distroifice naturale 6440 Pajiști aluvionare 6410 Pajiști cu <i>Molinia</i>	<i>Impact:</i> fluctuațiile mari de apă din interiorul digurilor afectează speciile de interes conservativ. Brațele moarte pot seca. Toate habitatele din zona inundabilă a Turului depind de regimul hidric impus prin operarea barajului din Călinești. Brațele moarte și unele porțiuni din râul Tur sunt amenințate de extragerea ilegală a apei pentru agricultură.	3	3
	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	<i>Cauza:</i> Înlăturarea vegetației arborescente de pe malul râurilor, impusă de o serie de lucrări hidrotehnice.	2	2

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Presiunea / Presiunea identificată	Valoarea amenințată	Explicații localizare, impact potențial	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
Fragmentare accentuată	91F0 Păduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau de-a lungul râurilor mari	Aninișurile sunt de cele mai multe ori afectate de aceste intervenții care de multe ori sunt exagerat aplicate din cauza valorii economice a bușteanului de anin.		
	91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>			
	Fauna – în special specii de scoici	<i>Cauză și impact:</i> Deseccări în habitate umede. Fluxul de apă neregulat produce pagube în rândul populațiilor de scoici deoarece după variații mari ale nivelului apei ele rămân pe uscat.	2	2
	92A0 - Păduri-galerii - zăvoaie- de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	<i>Impact:</i> Prin lucrări de desecare se poate ajunge la transformare în habitat de tip 91F0 în condițiile în care umiditatea mică se menține timp îndelungat.	2	2
	<i>Marsilea quadrifolia</i>	<i>Impact:</i> specia poate dispărea	2	2
	3260 Cursuri de apă 3270 Râuri cu maluri nămoase	<i>Cauză, localizare, impact:</i> Regularizarea cursurilor de apă, de exemplu a râului Talna, duce la distrugerea habitatelor ripariene.	3	3
	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	<i>Cauza:</i> Noi poteci și drumuri forestiere.	2	2
	91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Localizare:</i> Capătul vestic al Pădurii Agriș	2	2
	6510 Fânețe de joasă altitudine	<i>Cauză și impact:</i> Prin construirea a noi drumuri agricole, canale noi, crescând impactul transportului asupra anumitor specii prin deranjarea acestora.	1	1
	6440 Pajiști aluvionare Specii de pești	<i>Cauză, localizare, impact:</i> Barajele de pe râul Tur împiedică migrația	1	1

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Presiunea / Presiunea identificată	Valoarea amenințată	Explicații localizare, impact potențial	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
Izolarea de alte habitate naturale	91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	speciilor din Tisa. <i>Cauză, localizare, impact:</i> Pădurea Agriș este înconjurată aproape în totalitate de terenuri agricole, ceea ce poate afecta speciile cu mobilitate mai mare și cerințe de suprafețe mai întinse, pentru care trecerea în alte zone cu păduri se poate face doar în condiții de risc mărit.	2	2
	Habitat forestiere	<i>Cauză și impact:</i> Utilizarea substanțelor chimice pentru combaterea dăunătorilor biotici poate determina reducerea capacității naturale de combatere și genera în anii următori o puternică gradație ce poate duce la defoliere totală și prin urmare la destabilizarea habitatului.	2	2
Alte efecte ecologice	Păsări și fluturi	<i>Cauză și impact:</i> Recoltarea subarboretului prin lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale afectează semnificativ habitatele pentru o serie de păsări de pădure și fluturi, reducând locurile potențiale de cuibărit sau de hrănire și adăpost.	1	1
	8. Specii și gene invazive și alte specii și gene problematice			
Plante invazive străine / care nu sunt native	6240* Pajiști stepice subpanonice	<i>Cauză, localizare, impact</i> Problemă generală pentru toată suprafața AP, în special: - Invazia de <i>Robinia pseudoacacia</i> pe pajiștile din Muntele Pustiu - Turulung Vii -; - Invasie de <i>Prunus serotina</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Ambrosia</i> .	2	3
	6440 Pajiști aluvionare	Refacerea pășunilor prin introducerea de specii non-native sau invazive. Această acțiune implică și aratul pajiștilor, fapt ce duce la pierderea caracteristicilor valoroase, respectiv degradarea și chiar dispariția habitatului.		
	3270 Râuri cu maluri nămolose	Invazia de <i>Robinia pseudoacacia</i> pe pajiștile din Muntele Pustiu - Turulung Vii, ceea ce poate duce la dispariția speciilor.	3	3
	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i> <i>Eleocharis carniolica</i>			

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Presiunea / Presiunea identificată	Valoarea amenințată	Explicații localizare, impact potențial	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 92A0 - Păduri-galerii - zăvoaie- de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	<i>Cauză, localizare, impact</i> Plantații de Robinia la limita ariei protejate – Mujdeni, Turulung Vii – ce pot migra în interiorul ariei protejate, comportându-se ca specii exotice invazive, înlocuind habitatele naturale.	1	2
	Agenți patogeni	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	<i>Cauză, localizare, impact</i> Atac de insecte în zona pădurii Noroieni și Livada. Efectul acestor atacuri de insecte este redus, însă crează o mare presiune pentru utilizarea substanțelor chimice în combatere.	1
Specii native problematic	<i>Marsilea quadrifolia</i>	<i>Cauză și impact</i> Creșterea acoperirii cu specia <i>Trapa natans</i> - degradarea semnificativă a habitatului.	2	2
	6240* Pajiști stepice subpanonice 6440 Pajiști aluvionare	<i>Cauză, localizare, impact</i> Invazia trestioarei - <i>Calamagrostis</i> - în pajiștile abandonate și des incendiate ducând la degradarea semnificativă a habitatului.	2	2
9. Poluarea provenită din surse din afara ariei sau generată în interiorul ariei protejate				
Ape uzate de la gospodării și din canalizarea urbană	<i>Marsilea quadrifolia</i>	<i>Cauză, localizare</i> Apele uzate neepurate deversate în lacul de acumulare Călinești - Oaș.	2	2
	3150 Lacuri eutrofice 3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale	<i>Impact:</i> reducerea populației sau chiar dispariția speciei. <i>Localizare:</i> Pe râurile Tur și Talna și pe canalul Meghii, Egher, Racta și pe Șar. <i>Impact:</i> degradarea habitatelor.	2	2

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Presiunea / Presiunea identificată	Valoarea amenințată	Explicații localizare, impact potențial	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
Ape uzate și canalizare de la facilitățile din aria protejată - facilitățile turistice, toalete	3260 Cursuri de apă 3270 Râuri cu maluri nămoase	<i>Localizare:</i> Pe râurile Tur și Talna și pe canalul Meghii, Egher, Racta și pe Șar. <i>Impact:</i> degradarea habitatelor.		
	3150 Lacuri eutrofice 3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale		1	1
	3260 Cursuri de apă 3270 Râuri cu maluri nămoase			
Efluenți și deversări din surse industriale, miniere sau militare	6430 Comunități de lizieră 3150 Lacuri eutrofice 3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale	Apele de mină de la EM Turț cu conținut major de metale grele, precum cadmiu, nichel, crom, plumb și cu aciditate majoră.		
	3260 Cursuri de apă 3270 Râuri cu maluri nămoase	Existența unui sector primar important în economia teritoriului poate fi sursă de reziduuri, deșeuri și noxe.	3	3
	6430 Comunități de lizieră precum și toate habitatele din lunca inundabilă a Turului aval de confluența cu Turțul			
Efluenți din agricultură și silvicultură - îngrășăminte și pesticide în exces -	<i>Eleocharis carniolica</i> <i>Marsilea quadrifolia</i> Toate habitatele	Combaterile chimice din pădurile de cvercinee generează efluenți care pot afecta valorile enumerate.		
	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	Agricultura intensivă de pe terenurile arabile din preajma habitatelor de interes comunitar generează efluenți.	1	1
	91F0 Păduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> ,	<i>Impactul:</i> reducerea populațiilor de specii și degradarea habitatelor.		

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Presiunea / Presiunea identificată	Valoarea amenințată	Explicații localizare, impact potențial	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
Gunoi și deșeuri solide	<i>Ulmus minor, Fraxinus excelsior</i> sau de-a lungul râurilor mari	<i>Localizare, cauză. impact</i> Pădurea Agriș este foarte expusă efluenților din agricultură, ceea ce poate duce în timp la degradarea habitatului. <i>Localizare:</i> este o problemă pe toată suprafața AP, dar mai ales în pădurea Noroieni și Nisipeni și zona Mujdeni. Deșeuri provenite din depozite ilegale de deșeuri și deșeuri aduse de ape și depuse la viituri.		
	91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>		2	2
	Toate habitatele forestiere		1	2
	<i>Marsilea quadrifolia</i>		2	2
Poluanți atmosferici	Aliniamente de arbuști și arbori		1	1
10. Evenimente geologice				
Eroziunea și/sau colmatarea/ depunerea de materiale	91E0 - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Cauza:</i> apare în urma managementului forestier defectuos în zona de deal.		
	92A0 - Păduri-galerii - zăvoaie- de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	<i>Impact:</i> eroziunea accentuată poate avea ca efect secundar colmatarea lacurilor și cursurilor de apă. Ca urmare se poate genera necesitatea intervenției cu lucrări hidrotehnice de decolmatare, ceea ce ar afecta în mod semnificativ habitatele de zone umede.	1	1
	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	<i>Localizare:</i> Acest fenomen este prezent pe pantele abrupte din zona Muntele Pustiu.	1	1
	3150 Lacuri eutrofice 3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale 3260 Cursuri de apă	<i>Impact:</i> colmatare, depunere de materiale din eroziune.	2	2
11. Amenințări datorate schimbărilor climatice sau a altor fenomene climatice extreme				
Secete	91Y0 – Păduri dacice de	Pot fi afectate toate pădurile care depind de nivelul apei freatică.	1	1

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Presiunea / Presiunea identificată	Valoarea amenințată	Explicații localizare, impact potențial	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
	stejar și carpen 91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 91F0 Păduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau de-a lungul râurilor mari	<i>Impact</i> : seceta prelungită, cauzată de schimbările climatice, sau în sol de lucrări de drenaj, poate duce la transformarea acestor habitate forestiere umede în altele mai uscate, de mai mică valoare conservativă.		
	3150 Lacuri eutrofice 3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale 3260 Cursuri de apă 3270 Râuri cu maluri nămolose Pășuni cu arbori 6440 Pajiști aluvionare 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin Habitat de rogozuri înalte <i>Zootoca vivipara</i> <i>Eleocharis carniolica</i> <i>Marsilea quadrifolia</i> Alte specii	Scăderea debitului apelor din râuri, a nivelului apei din lacuri și a nivelului pânzei de apă freatică a fost observată din ce în ce mai des în ultimii ani.	3	3
		<i>Impact</i> : în caz de secetă se poate transforma în 6510, dar dacă este suprapășunat în anul secetos se poate și degrada spre comunități cu <i>Festuca pseudovina</i> - mult mai puțin valoros.	1	1
		<i>Impact</i> potențial: reducerea semnificativă a populației sau chiar dispariția	1	1
Furtuni și inundații	Toate habitatele forestiere Aliniamente de arbuști și	Furtunile pot afecta pădurile, respectiv arborii din aliniamente, fenomen care nu este foarte intens în prezent, dar în contextul		1

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Presiunea / Presiunea identificată	Valoarea amenințată	Explicații localizare, impact potențial	Nivel impact estimat	
			prezent	viitor
	arbori	schimbărilor climatice se poate accentua pe viitor.		
12. Amenințări la adresa valorilor sociale și culturale specifice				
Pierderea legăturilor culturale și/sau a practicilor de management tradiționale	6510 Fânețe de joasă altitudine	<i>Cauză și impact:</i> S-a renunțat și se renunță în continuare la cositul manual, care este foarte benefic pentru fânețe și speciile pe care le găzduiesc. Utilajele care se folosesc nu sunt cele cu care se poate face un cosit apropiat de cel manual. Se reduce în mod semnificativ biodiversitatea, sunt afectate specii a căror hrană depinde de existența acestor fânețe.	1	1
	6440 Pajiști aluvionare Pășuni cu arbori	<i>Cauză și impact:</i> Pășunile cu arbori erau considerate în trecut importante pentru animalele domestice, în prezent "cultura" acestor pajiști este în curs de dispariție ajungându-se la tăierea arborilor și chiar la sacrificarea cu ușurință a suprafețelor rămase în favoare unor proiecte / investiții. Pot dispărea arborii de pe pășuni, cu impact semnificativ asupra mai multor specii.		
	Terenuri arabile cu parcele mici	<i>Cauza:</i> Se concesionează terenurile mici de către investitori interesați în realizarea de monoculturi pe suprafețe mari, tendință ce se va accentua pe măsură ce va crește interesul pentru culturi bioenergetice.	3	3

C.3. Evaluarea tendințelor în starea valorilor AP

Analizând valorile ariilor protejate și gradul lor de amenințare, se poate estima în ce măsură aceste valori sunt periclitare, respectiv cum poate evolua starea lor dacă se mențin sau se intensifică amenințările. Evaluarea de mai jos a constituit punctul de plecare pentru stabilirea principalelor operațiuni de management, iar evoluția viitoare a amenințărilor va impune adaptarea măsurilor de management.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

C.3.1. Evaluarea tendințelor în starea speciilor și habitatelor de interes comunitar

Tabel nr. 36 - Evaluarea stării actuale și a tendințelor

Valoarea	Starea actuală	Tendințe corelate cu amenințările descrise
<p>Habitat forestiere de deal: 91Y0, 91M0, 9130</p>	<p>Sunt habitate forestiere cu stabilitate mare ce prezintă în aria protejată o stare de conservare relativ bună în suprafețele inventariate de specialiștii în habitate.</p> <p>Habitatul 91Y0 are suprafața foarte apropiată de cea estimată în Formularul Standard, existând potențial de refacere a celor circa 200 ha care nu reies din inventarierea recentă de pe teren prin lucrări corespunzătoare în arborete care apar în amenajamentele silvice ca fiind parțial derivate. Ca urmare este important să se facă o analiză atentă, împreună cu gestionarii fondului forestier și eventual ICAS pentru a se stabili care din arboretele cu tip de pădure corespunzător au potențial pentru refacerea acestui habitat pe termen lung, prin intervenții corespunzătoare.</p> <p>Habitatele 91M0 și 9130 ocupă suprafață mult mai mică pe teren decât cea indicată în Formularul Standard. Suprafețele identificate în teren sunt mai mari decât cele ce sunt înregistrate în amenajamentele silvice. Este important să se coreleze evidența din amenajamente cu tipurile de habitat reale, astfel încât și lucrările silvice să corespundă acestui tip de habitat. Conform datelor din amenajamentele silvice și a celor culese din teren se constată că nu există posibilități de refacere pentru a se ajunge la suprafața indicată în Formularul Standard.</p> <p>Activitățile specifice managementului forestier nu prezintă o</p>	<p>Tendința lor este de a-și menține starea de conservare, mai ales în condițiile unui management forestier corespunzător. Singura amenințare cu impact ridicat este reprezentată de pășunatul în pădure și se manifestă în primul rând de parcele din zonele expuse - vezi tabel amenințări -.</p> <p>Planificarea atentă a lucrărilor silvice în arboretele parțial derivate în tipurile de pădure corespunzătoare habitatului 91Y0 pot duce la refacerea acestui tip de habitat pe suprafețe semnificative.</p> <p>În cazul habitatului 91M0 se poate accentua tendința de degradare a habitatului prin extragerea unor specii valoroase din punct de vedere economic. Acest fenomen posibil să se fi întâmplat și până în prezent, ducând la înlocuirea tipului natural fundamental de pădure, ca urmare ar fi util să se facă o cercetare detaliată pe teren în următorii ani pentru a vedea dacă există potențial de refacere a acestui habitat.</p> <p>Pentru refacerea compozițiilor naturale ale arboretelor în aceste tipuri</p>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea	Starea actuală	Tendințe corelate cu amenințările descrise
	<p>amenințare ridicată dacă sunt executate conform prevederilor legale în vigoare. Totuși, recoltarea preferențială a arborilor din specii valoroase, cum ar fi stejarul și gorunul, din habitate de tipul 91Y0, 91M0, 9130 și 91F0, a dus la modificări în structura habitatelor forestiere actuale -ducând de exemplu la cărpinzare, derivarea șleaurilor de deal cu gorun în cerete sau cereto -gârnițete, etc.</p> <p>Tendința de introducere a speciilor alohtone, specii care nu fac parte din tipul natural fundamental de pădure, de proveniență diferită decât cea locală sau chiar exotice : salcâm, stejar roșu, accentuată în special în anii '80, s-a redus în mod semnificativ în ultimii 20 de ani.</p>	<p>de habitate este de dorit să se extragă treptat exemplarele de specii alohtone.</p>
<p>Habitat forestiere umede: 91E0, 91F0, 92A0</p>	<p>91E0 – aninișurile și 92A0 – zăvoaietele sunt cele mai periclitate habitate forestiere, de zone umede, Una din cele mai mari amenințări este reprezentată de lucrările hidrotehnice de decolmatare și regularizare a cursurilor de ape. În trecut a existat o tendință de înlocuire a lor cu arborete artificiale cu specii productive, în principal plopi euramericani. În zona AP s-au încercat și reconstrucții ecologice în anumite zone, ca de exemplu în zona Livada, unde în anii '50 s-au plantat pâlcuri de anin și frasin în zonele umede.</p> <p>Aceste habitate, prezente pe suprafețe mici, în trupuri de pădure izolate la marginea localităților – exemplu: Micula, Pelișor -, incluse sau nu în fondul forestier național pot fi amenințate semnificativ și de extinderea zonelor de intravilan, sau de intruziunea umană pentru colectarea de material lemnos, recreere, etc. O presiune suplimentară se exercită în prezent asupra acestor tipuri de habitate prin pășunat -majoritatea suprafețelor fiind în proprietate privată- și incendierea vegetației de pe terenurile învecinate.</p>	<p>Tendința pentru zonele cu acest tip de habitate este de ușoară degradare, mai ales sub influența factorilor antropici menționați: pășunatul, incendierea vegetației uscate, lucrări hidrotehnice.</p> <p>În cazul aninișurilor nedelimitate în fond forestier există riscul să se aplice lucrări silvice necorespunzătoare acestui tip de habitat, ceea ce poate duce la diminuarea suprafeței ocupate de aninișuri sau la înrăutățirea stării lor de conservare. De aceea ar fi important să se facă delimitarea lor în fond forestier, respectiv separarea în unități amenajistice distincte, în care se pot impune măsurile de management specifice.</p> <p>Amenințarea la adresa acestor habitate poate crește în viitor, mai ales sub presiunea instalării culturilor energetice de plopi și salcii selecționate.</p> <p>Nu trebuie scăpată din vedere nici posibilitatea ca în viitor arboretele din zone umede precum 91E0, 92A0 să fie exploatate prin tăiere rasă de substituie și înlocuite cu arborete de productivitate superioară din</p>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea	Starea actuală	Tendințe corelate cu amenințările descrise
	<p>În cazul habitatului 91F0 suprafețele identificate în teren sunt mult mai mari decât cele ce sunt înregistrate în amenajamentele silvice. Este important să se coreleze evidența din amenajamente cu tipurie de habitat reale, astfel încât și lucrările silvice să corespundă aceluiași tip de habitat. Conform datelor din amenajamentele silvice și a celor culese din teren se constată – pentru toate cele trei habitate - că nu există posibilități de refacere pentru a se ajunge la suprafața indicată în formularul standard.</p> <p>Sunt habitate forestiere, care acolo unde s-au păstrat, prezintă în aria protejată o stare de conservare bună, însă sunt prezente pe o suprafață mult mai mică decât potențialul AP pentru aceste habitate.</p> <p>În anumite situații pâlcurile de aniniș nu au fost delimitate ca și subparcele, fiind important ca acest lucru să se întâmple peste tot unde este posibil, astfel încât să se poată stabili măsuri de management corespunzătoare.</p>	<p>clone de plop selecționati -această practică este des întâlnită în managementul forestier din România-</p> <p>Se estimează că extinderea suprafețelor ocupate de aceste habitate în perioada de aplicare a planului ar fi foarte dificilă, mai ales că nu există o evaluare detaliată a potențialului din sit pentru aceste habitate.</p>
<p>Habitat forestiere – evaluarea altor aspecte</p>	<p>Sistemele de desecare de la Livada nu au mai fost întreținute în ultimii 30 de ani. Dificultățile de regenerare naturală a speciilor de cvercinee, respective atacurile repetate și intense de defoliatori sunt puse pe seama neîntreținerii acestor sisteme. În anii '50 – '60 uscarea a cca 1.800 ha de pădure a fost pusă pe seama neglijenței cu privire la întreținerea sistemului de desecare. Nu există studii privind evoluția naturală a habitatelor forestiere, fără intervenții de reglare hidrologică. Ar fi de dorit să se studieze acest aspect și să se determine impactul potențial al regimului</p>	<p>Sistemul de desecare de la Livada: se dorește decolmatarea pentru a regulariza nivelul apei. Nu se dispune de fonduri în prezent. Situația aceasta ar trebui "exploatăată" prin fundamentarea unor studii comune ale administratorului fondului forestier și ale custodelui AP pentru a determina care este impactul menținerii unui regim hidrologic natural asupra habitatelor forestiere.</p>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea	Starea actuală	Tendințe corelate cu amenințările descrise
	<p>hidrologic natural asupra habitatelor, speciilor și al sectorului economic.</p> <p>În ultimii ani s-au făcut combateri chimice în trupurile de pădure Noroieni, Nisipeni, Poarta Turului. Combaterile au fost realizate în 2006, 2011, 2013 necesitând sume importante de bani și având un impact -neevaluat- asupra biodiversității. În anul 2012-2013 DS a amplasat un număr de 668 cuiburi artificiale care au contribuit la creșterea efectivelor speciilor de păsări insectivore în parcelele respective. Este necesară în continuare ajutorarea speciilor insectivore, care sunt dușmani naturali ai speciilor dăunătoare pădurii, în special adăposturi artificiale pentru lilieci, care consumă dăunătorii activi seara și noaptea.</p> <p>Fragmentarea proprietății duce la dificultăți majore în menținerea unei structuri corespunzătoare a fondului forestier. O parte din pădurile aflate în proprietatea persoanelor fizice nici măcar nu sunt administrate. Această situație crează dificultăți în menținerea și refacerea habitatelor forestiere, în special în aplicarea tratamentelor de refacere a arboretelor degradate și generează o problemă majoră din punct de vedere al asigurării procentului de pădure cu vârste peste 80 de ani necesar pentru multe dintre speciile cu interes de conservare.</p> <p>În prezent procentul arboretelor cu vârste peste 100 de ani este sub 5,52% -334 ha conform ultimelor amenajamente, dar fără a se lua în calcul lucrările efectuate după aprobarea lor-, iar a celor între 80 - 100 de ani este de 8,28% -501,4 ha-.</p>	<p>Tendința de se face combateri chimice se va menține, mai ales dacă normele silvice o impun. Realizarea unui studiu cu privire la evoluția naturală a habitatelor forestiere și implicit al populațiilor defoliatorilor este absolut necesară pentru a se stabili care sunt cele mai bune metode de restabilire a echilibrului pentru menținerea arboretelor cu impact minim asupra biodiversității.</p> <p>Presiunea economică, mai ales asupra pădurilor care nu mai sunt în proprietatea statului, va continua și în viitorul apropiat, ducând la tendința de a se extrage din fondul forestier în special arborii de dimensiuni mai mari din speciile valoroase economic, ceea ce va duce la diminuarea procentului de arbori și chiar arborete cu vârste potrivite pentru menținerea multora dintre speciile rare. Procentul arboretelor cu vârsta peste 100 și chiar 80 de ani va continua să scadă. Evidența din amenajamentele silvice indică faptul că procentul de păduri peste 80 de ani va ajunge probabil la 24,19% peste 10 ani -dacă se renunță la tăieri de substituire pentru refacerea arboretelor și se vor realiza în principal tăieri de refacere cu regenerare sub masiv și menținerea arborilor din speciile principale.</p>
Pajiști uscate și pajiști umede	Majoritatea terenurilor cu pajiști sunt utilizate de către entități private, fiind în același timp foarte importante din punct de vedere al conservării.	Proprietarii de terenuri agricole vor fi în continuare interesați să obțină venituri/profit cât mai mare de pe terenurile pe care le utilizează, fără a lua în calcul impactul pe termen lung al managementului sau al schimbării destinației terenurilor. Aplicarea strictă a prevederilor legale care impun menținerea pajiștilor, combinate cu plăți compensatorii

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea	Starea actuală	Tendințe corelate cu amenințările descrise
	<p>Una dintre cele mai mari amenințări este reprezentată de modul de management al pășunilor, respectiv suprapășunatul, subpășunatul și abandonul terenurilor. Fiecare din aceste amenințări poate duce la scăderea semnificativă a calității habitatelor sau chiar la modificarea lor substanțială, transformându-le în suprafețe mai sărace din punct de vedere al biodiversității dar și al productivității din punct de vedere economic. Dacă o perioadă scurtă de timp a fost evidentă tendința de abandon a terenurilor agricole în general, inclusiv a pășunilor, în prezent se constată o revenire în ce privește pășunatul, dar cu o schimbare semnificativă față de trecut: s-a trecut de la pășunatul în principal cu bovine la cel cu ovine, ceea ce are un impact asupra biodiversității și a calității pășunilor.</p> <p>Se constată, de asemenea, că o serie de activități conexe pășunatului, reprezintă amenințări importante, ducând pe termen lung la degradarea pășunilor și a condițiilor naturale pentru găzduirea a numeroase specii de păsări, amfibieni și insecte. Printre acestea se pot menționa incendiile, tăierea arborilor izolați, desecarea bălților temporare și permanente, afectarea malurilor de râuri, impactul câinilor hoinari și ciobănești, inițiativele de ameliorare a pajiștilor etc.</p> <p>Se estimează că abandonul terenurilor arabile din ultimii 20 de ani și transformarea lor în pajiști a avut un efect benefic asupra biodiversității, ducând la creșterea suprafețelor unor habitate de interes comunitar și la creșterea habitatelor de hrănire pentru</p>	<p>Natura 2000, sunt măsuri de management extrem de importante pentru viitorul acestor habitate.</p> <p>Tendința este de menținere a turmelor de oi și chiar de creștere a numărului acestora, în detrimentul pășunatului tradițional cu vite mari. Este puțin probabil ca această tendință să fie stopată și chiar ”inversată” pentru a se reveni la pășunatul cu vite mari. Pentru ca acest lucru să se întâmple, ar fi nevoie de eforturi coordonate la nivel strategic prin măsuri economice de favorizare a pășunatului cu un anumit tip de animale, ceea ce depășește cu mult capacitatea și sfera de răspundere a custodelui AP. Ca urmare, este important să se reglementeze cu grijă aspectele legate de pășunat și, eventual, să se încerce inițierea de măsuri care să ducă la restabilirea pășunatului tradițional.</p> <p>Tendințele de intervenție în habitatele de pajiști probabil se vor menține, mai ales dacă măsurile GAEC și de agromediu nu vor fi corelate cu cerințele de conservare și dacă controlul și sancționarea intervențiilor ilegale nu se vor intensifica.</p> <p>Este posibil ca tendința de a se reconverti pajiștile rezultate în urma abandonului în terenuri arabile să crească, mai ales dacă va crește interesul pentru culturi agricole energetice sau altele care presupun culturi intensive. Pe viitor va fi esențială coordonarea eforturilor instituțiilor și autorităților care pot asigura respectarea legislației în vigoare cu privire la menținerea pajiștilor și a celor care pot influența stabilirea și alocarea de plăți compensatorii Natura 2000 pentru menținerea pajiștilor în stare corespunzătoare.</p> <p>În cazul modificării sistemului hidrologic se pare că nu există în prezent planuri de refacere a sistemelor de drenaj, dar această situație se datorează în principal condițiilor economice.</p>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea	Starea actuală	Tendințe corelate cu amenințările descrise
	<p>unele specii de păsări. Legislația actuală favorizează menținerea acestor pajiști.</p> <p>Suprafața pajiștilor umede a scăzut prin lucrările de desecare realizate în trecut. Unele din drenuri sunt încă în stare activă.</p> <p>Introducerea salcâmului, în principal pentru împădurirea terenurilor considerate degradate sau pentru a se obține lemn cu creștere rapidă, a dus la schimbări uneori radicale în situația actuală a acestor habitate. Chiar și plantațiile de salcâm din imediata apropiere a habitatelor forestiere și de pajiști constituie o amenințare, având în vedere posibilitatea migrării acestuia pe terenurile învecinate și evoluției lui ca specie exotică invazivă.</p> <p>De asemenea, se constată o creștere alarmantă a prezenței speciilor invazive, care afectează nu numai pajiștile, dar și alte tipuri de habitate, în special cele de pe culoarele apelor curgătoare.</p>	<p>Deși în fondul forestier de stat nu se mai promovează plantațiile cu salcâm, proprietarii privați pot fi tentați de cultivarea acestei specii pentru că are o creștere relativ rapidă și nu necesită lucrări de întreținere. Se vor stabili măsuri de prevenire a extinderii acestei specii prin plantări și chiar de combatere a ei ca și specie invazivă.</p> <p>Este cert că una din amenințările care va crește pe viitor este cea a plantelor invazive. Chiar dacă măsurile de management pentru prevenirea extinderii lor și a reducerii suprafețelor ocupate sunt extrem de costisitoare, este important să se studieze acest fenomen și să se încerce combaterea lor cel puțin în câteva zone model, pentru a se putea stabili eventuale direcții de acțiune pe viitor.</p> <p>Pe pajiștile umede s-ar putea să crească riscul de plantații cu plop selecționați stimulat de interese economice - lemn, culturi energetice -.</p> <p>În ce privește celelalte amenințări constatate este destul de greu de evaluat tendințele de viitor.</p> <p>Așadar se vor adopta o serie de măsuri de management prioritare pentru reglementarea pășunatului, în vederea păstrării valorilor conservative și economice a habitatelor de pajiști.</p>
Lutra lutra	<p>Din cercetările efectuate reiese că specia este prezentă într-o populație continuă în habitatele acvatice de-a lungul râului Tur, și pe lacul de acumulare Călinești și este prezentă și pe pârâul Noroieni.</p> <p>Pe baza evaluării noastre numărul vidrelor în zona cercetată este între 14 și 24 de exemplare, ocupând toate habitatele potențiale în număr maxim, adică starea de conservare a speciei este favorabilă.</p>	<p>Cei mai importanți factori periclitanți ai speciei sunt: braconajul, distrugerea vegetației ripariene, lucrările de amenajare a cursurilor de apă, câinii vagabonzi care vânează în haită, iar în apropierea drumurilor, creșterea circulației rutiere. Măsurile de conservare a speciei vor fi direcționate pentru a contracara efectul factorilor periclitanți.</p>
Ciconia nigra	Datele colectate în perioada elaborării Planului de Management	Procentul scăzut de păduri bătrâne indică faptul că nu există condiții

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea	Starea actuală	Tendențe corelate cu amenințările descrise
	nu permit stabilirea stării de conservare a acestei specii rare. Nu există cercetări sau date din literatură care să permită o estimare a optimului pentru această specie, însă procentul scăzut de păduri bătrâne arată că specia nu are destule zone de cuibărit.	suficient de bune pentru a asigura starea favorabilă de conservare pentru această specie în AP. Dacă intervențiile silvice din perioada de reproducere vor produce în continuare deranj, este posibilă chiar scăderea efectivelor speciei. De asemenea, fragmentarea accentuată a fondului forestier din punct de vedere al proprietății poate duce la o creștere a intensității intervențiilor în păduri și implicit la o presiune mărită asupra zonelor de cuibărit, periclitând prezența acestei specii în zonă. Există de asemenea riscul ca, pe măsură ce interesul general pentru această specie crește, să apară o presiune din partea vizitatorilor doritori să vadă cuiburi sau chiar exemplare de barză neagră. Specia fiind foarte sensibilă la deranj, este important să se reglementeze foarte strict accesul în zonele de cuibărire.
Lilieci	Datele colectate în perioada elaborării Planului de Management nu permit stabilirea stării de conservare a acestei specii rare. Nu există cercetări sau date din literatură care să permită o estimare a optimului pentru această specie.	
Ciocănitoni	Datele colectate în perioada elaborării Planului de Management nu permit stabilirea stării de conservare a acestei specii rare. Nu există cercetări sau date din literatură care să permită o estimare a optimului pentru această specie.	
Zonele umede	Zonele umede au fost în continuă descreștere în ultimele decenii, în special în perioada 1960-1989. În prezent au mai rămas doar rămășițe ale zonelor umede existente la începutul secolului XIX, ceea ce a dus la modificări în vegetație și la reducerea capacității de filtrare/purificare a apelor.	Tendența de încălzire manifestată în ultimii ani, respectiv primăverile extrem de scurte, cu precipitații puține și verile foarte secetoase, amenință aceste zone în mod semnificativ. Este important ca în viitor să se intervină în mod artificial pentru menținerea acestor zone sau ar fi de preferat să se permită derularea proceselor și a succesiunii naturale. Suprafețele din Rezervația Râul Tur pot constitui zone de referință pentru a se stabili tendințele pentru aceste zone.
Râul Tur	Naturalitatea Râului Tur a fost afectată în mod semnificativ prin îndiguirile realizate în perioada 1960 - 2001, ceea ce a dus și la modificarea vegetației specifice de luncă și reducerea semnificativă a suprafețelor habitatelor 91E0, 91F0, 92A0.	În prezent nu există presiuni pentru extinderea lucrărilor de regularizare a râului. Pentru eficientizarea măsurilor de conservare ar fi important să se stabilească posibilitățile de renaturare a cursului Râului Tur, respectiv la beneficiile unor acțiuni de renaturare - realizare de studii și proiecte model de renaturare -.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Valoarea	Starea actuală	Tendențe corelate cu amenințările descrise
Cursuri de ape - altele decât Râul Tur - și lacuri	Cursurile de apă, lacurile, precum și speciile ce depind de ele sunt afectate semnificativ de lucrările hidrotehnice și poluarea cu ape reziduale, respectiv cu deșeuri provenite în principal din localitățile în care nu se implementează încă în mod eficient sistemele de management al deșeurilor. Situată actuală afectează o resursă vitală pentru zonă, dar și peisajul în zonele cele mai atractive, utilizate pentru activități recreative.	Impunerea măsurilor de implementare a sistemelor de management a deșeurilor este foarte importantă și depinde în totalitate de autoritățile locale și de agențiile de stat cu responsabilități în acest domeniu. Administratorul poate contribui cel mult la conștientizarea problemei prin acțiuni de informare și educație. Lucrările de regularizare a cursurilor de ape, coroborate cu efectul schimbărilor climatice, simțit tot mai pregnant în ultimii ani, poate duce la dispariția habitatelor forestiere și de pajiști umede și înlocuirea lor cu altele mai uscate.
Acumularea Călinești	Este în funcțiune de 30 de ani, având un Regulament de Exploatare aprobat de Administrația Națională Apele Române, care impune lucrări de întreținere stabilite înainte de a se desemna AP. Conform acestui Regulament se efectuează lucrări de tăiere periodică a vegetației acvatice și de întreținere a albiei. Laboratorul și serviciile de hidrologie – hidrogeologie și de apărare împotriva inundațiilor folosesc bărci cu motor pentru realizarea activităților specifice.	Funcțiile acumulării se vor menține pe viitor, ca urmare sunt necesare în continuare lucrări de întreținere. Este necesară stabilirea de comun acord a modului în care se pot efectua activitățile de întreținere, astfel încât impactul asupra biodiversității să fie cât mai scăzut.
Specii de floră și faună sălbatică de interes economic și cultural	Prin colectare se reduce diversitatea genetică intrapopulațională a acestor specii, ceea ce pe termen lung poate duce la declinul și dispariția speciilor în această zonă.	Tendința de colectare probabil se va menține, în special în cazul narciselor, ceea ce poate duce la dispariția lor.

C.3.2. Evaluarea tendințelor în starea altor valori importante pentru managementul AP și analiza situației actuale a unor aspecte importante pentru managementul AP

O problemă majoră pentru eforturile de conservare derivă din fragmentarea dreptului de proprietate, administrare și folosință a terenurilor. Situația este și mai dificilă pentru că în prezent nu se cunosc exact proprietarii de terenuri, întrucât cadastrul general național nu este realizat. Custodele AP Râul Tur are în curs de realizare un sistem geoinformatic de evidență a parcelelor din AP. În plus, informarea tuturor celor ce dețin sau administrează terenuri în AP și prezentarea modalităților de management a terenurilor cu impact minim asupra biodiversității și implicit a resurselor naturale presupun eforturi deosebite, resurse și o colaborare foarte strânsă între instituțiile și autoritățile care au ca sarcină asigurarea respectării prevederilor legale și realizarea de măsuri care să stimuleze managementul responsabil al terenurilor.

Analiza situației demografice scoate în evidență o serie de aspecte care vor trebui luate în considerare în managementul AP:

- a) îmbătrânirea populației va duce pe termen lung la abandonarea terenurilor agricole, cu impact major asupra situației actuale a biodiversității. Situația aceasta nu poate fi ameliorată / controlată de Custode, fiind necesare măsuri importante de stimulare a tinerilor pentru a rămâne în zonă și a continua activitățile de agricultură, măsuri care, dincolo de plățile compensatorii Natura 2000 care se vor putea aloca, vor trebui să stimuleze dezvoltarea durabilă, implicit realizarea unor condiții de viață atractive;
- b) compoziția etnică impune identificarea de resurse pentru ca activitățile de conștientizare și educare să se poată desfășura în limbile etniilor prezente în AP, astfel încât să crească semnificativ eficiența acestora;
- c) Cunoașterea situației la zi a școlilor, respectiv a numărului de elevi, va permite Custodelui să prioritizeze acțiunile de educație pentru natură, astfel încât să poată utiliza în mod eficient resursele de care va dispune și să încurajeze gruparea școlilor mai mici cu cele cu efective mari de elevi pentru activitățile de educație pentru natură.

Speciile invazive sunt prezente în sit, dar răspândirea și impactul lor nu este cunoscut. Problemele cauzate de aceste specii se accentuează rapid. Este important să se efectueze cât

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
de curând posibil cercetări cu privire la prezența și răspândirea lor, precum și la posibilitățile
de limitare a răspândirii și chiar de prevenire a apariției și răspândirii de noi specii invasive.

În ce privește speciile alohtone introduse în fond forestier, este de dorit ca prin management să se
ajungă la îndepărtarea lor treptată ca parte a procesului de refacere a habitatelor naturale.

D. STRATEGIA DE MANAGEMENT

D.1. Viziunea

Valorile din ariile protejate Râul Tur sunt de o importanță deosebită, menținerea lor garantând resurse necesare pentru dezvoltarea armonioasă a comunităților locale. Deși zona are un grad de antropizare ridicat, efortul coordonat al celor ce trăiesc în zonă poate contribui la menținerea peisajului caracteristic acestui colț de țară, asigurând un minim de resurse și procese naturale necesare pentru condiții de viață bune și dezvoltare echilibrată. Ca urmare, viziunea pentru aceste arii, definită în procesul de elaborare a planului, este următoarea:

Ariile protejate de pe Râul Tur se întind pe o zonă cu comunități prospere care, prin modul lor de viață responsabil și prietenos față de natură, asigură menținerea mozaicului de păduri, pajiști și zone umede, străbătute de râuri limpezi meandrate natural și străjuite de zăvoaie.

D.2. Organizarea teritorială a managementului

În cazul siturilor Natura 2000 obiectivele de conservare trebuie să asigure menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din Anexele Directivei Habitate și Păsări, identificate în cadrul sitului, pentru a contribui la susținerea diversității biologice în regiune, ca suport pentru activitățile economice și pentru asigurarea condițiilor optime de viață.

Anumite suprafețe din cadrul sitului necesită o atenție sporită, fiind necesară menținerea habitatului în stare cât mai naturală, uneori chiar prin încurajarea proceselor naturale, cum ar fi de exemplu în cazul habitatelor umede și a speciilor și habitatelor care depind de meandrele naturale ale Râului Tur. Altele necesită măsuri speciale de management, uneori asociate cu restricții în utilizarea resurselor naturale.

În baza analizei măsurilor de management necesare pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a valorilor de biodiversitate, se consideră că este oportună delimitarea unor suprafețe cu măsuri de management similare. Această delimitare are ca scop definirea și indicarea clară a activităților permise în diferitele zone ale AP și fundamentarea plăților compensatorii în cazul în care acestea se impun ca urmare a aplicării restricțiilor. Această

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
organizare nu se supune prevederilor articolului 3, alineatul 28 și articolul 22 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, ea rezultând din definirea suprafețelor cu reguli specifice din punctul de vedere al măsurilor de management cuprinse în cadrul capitolului D. Strategia de management.

S-au definit suprafețe cu reguli specifice din punct de vedere al managementului așa cum reiese din Harta și Tabelul de mai jos. Harta organizării teritoriale a managementului se regăsește și în Anexa 17.

Măsurile de management, respectiv restricțiile pentru fiecare categorie de suprafață se vor stabili prin planul operațional și Regulamentul AP. Principalele prevederi sunt:

Suprafețe cu protecție accentuată (Suprafețe de tip I):

a) *pădurile se încadrează în tipurile funcționale I și II:*

T I- păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, în care este interzisă exploatarea de arbori. Regenerarea se va face prin procese naturale, permițându-se inclusiv succesiunea naturală cu modificarea temporară a caracterului pădurii;

T II- păduri destinate ocrotirii unor specii rare din faună. Se va asigura continuitatea funcțiilor pădurii, menținerea habitatelor și speciilor, prin măsuri active de gospodărire.

b) în *habitatele umede, cu excepția pajiștilor umede*, se va asigura un mediu nederanjat pentru speciile strict protejate și nu va fi permisă nici o intervenție umană.

Suprafețe în care conservarea habitatelor și speciilor este prioritară (Suprafețe de tip II):

a) pădurile încadrate în următoarele tipuri funcționale – conform normelor silvice:

i) T.II – păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu se recomandă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite;

ii) T.III – păduri cu funcții speciale de protecție, pentru care se admit, în funcție de panta terenului, tratamente cât mai intensive - grădinărit, tăieri de transformare spre grădinărit, tăieri cvasigrădinărite -;

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
iii) T.IV - păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit tăieri de transformare spre grădinărit, tăieri cvasigrădinărite, precum și alte tratamente, însă cu restricții în *aplicare*.

b) *pajiști*: se impun restricții în perioadele de utilizare, adică de cosit și pășunat, utilizarea de fertilizanți și în încărcătura cu animale, se încurajează menținerea unor suprafețe cu arbori și arbuști. Pe aceste suprafețe se vor respecta condițiile impuse de Măsura de agro-mediu cod 214, pachetele 1 Pajiști cu Înaltă Valoare Naturală și 3 Pajiști Importante Pentru Păsări pachet pilot – varianta *Crex crex* și Varianta 3.2 *Lanius minor* și *Falco vespertinus*, și anume:

- i) Utilizarea fertilizanților chimici este interzisă;
- ii) Utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 30 kg. N s.a./ha;
- iii) Utilizarea pesticidelor este interzisă;
- iv) Cositul poate începe doar după data de 1 iulie;
- v) Masa vegetală cosită trebuie adunată de pe suprafața pajiștii nu mai târziu de două săptămâni de la efectuarea cositului;
- vi) Pășunatul se efectuează cu maxim 1 UVM pe hectar;
- vii) Pășunile inundate nu vor fi pășunate mai devreme de două săptămâni de la retragerea apelor;
- viii) Este interzis aratul sau discuitul pajiștilor aflate sub angajament;
- ix) Nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări. Se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când anumite porțiuni de pajiște degradează sau sunt afectate accidental.

Notă: pentru respectarea măsurilor de mai sus se acordă plăți din fonduri UE pentru a ”încuraja fermierii să deservească societatea ca întreg prin introducerea sau continuarea aplicării metodelor de producție agricolă compatibile cu protecția și îmbunătățirea mediului, a peisajului și caracteristicilor sale, a resurselor naturale, a solului și a diversității genetice” – a se vedea Măsura de agro-mediu cod 214.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
c) habitate umede: se impune obligativitatea păstrării categoriei de folosință, se impun restricții privind utilizarea resurselor naturale, se interzic intervențiile care pot modifica regimul hidrologic.

Suprafețe cu management activ al habitatelor și speciilor (Suprafețe de tip III)

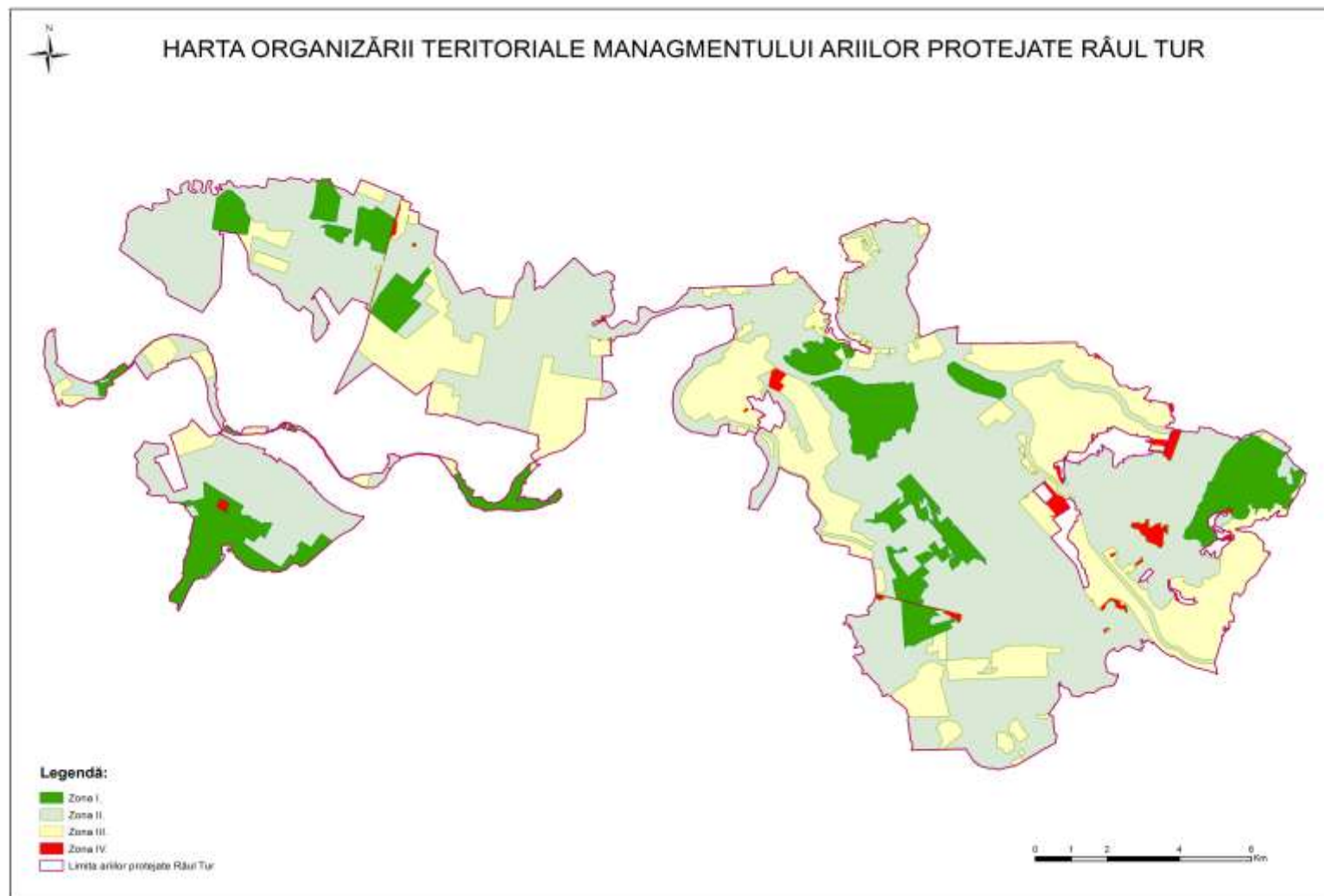
- a) pădurile încadrate în T.V și T.VI – păduri cu funcții de producție și protecție destinate producției de lemn, în care se poate aplica, în mod diferențiat, întreaga gamă a tratamentelor;*
- b) pajiștile vor fi gospodărite conform măsurilor de conservare, cu restricții în perioadele de utilizare și în încărcătura cu animale, se încurajează menținerea unor suprafețe cu arbori și arbuști, în condițiile stabilite pentru suprafețele din categoria II;*
- c) terenurile arabile vor fi lucrate în mod durabil în conformitate cu măsurile de conservare stabilite pentru asigurarea protecției speciilor protejate și a habitatelor vecine.*

Suprafețe în care este permisă dezvoltarea infrastructurii (Suprafețe de tip IV): sunt zonele de intravilan construit incluse în AP sau zonele cu construcții/investiții în extravilan. Aici sunt permise activități durabile, prietenoase cu mediul, dezvoltarea infrastructurii de turism și de vizitare. Va fi permisă continuarea activităților agricole și industriale existente înainte de desemnarea ariei protejate.

În situațiile în care pe anumite suprafețe se impun măsuri restrictive ce conduc la pierderi economice, aceste zone vor fi cartate și înregistrate, urmând ca în condițiile legii să se solicite acordarea de despăgubiri, în funcție de pierderile estimate.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Figura nr. 20 - Harta organizării teritoriale a managementului AP Râul Tur



Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Tabel nr. 37 - suprafețe cu restricții definite în AP – Regulile/restricțiile detaliate pentru fiecare zonă se prezintă în Regulamentul AP

Denumirea suprafeței cu măsuri specifice de conservare	Suprafața totală -ha-	Descriere - restricții, măsuri speciale de management -	Suprafețe ce se includ
I. Suprafețe cu protecție accentuată (Suprafețe de tip I)	2514,40 ha	Suprafețe fără intervenții umane, dar cu posibilitate de vizitare cu scop educativ sau de recreere. Sunt permise activitățile de cercetare non-intrusive, cu acordul administratorului.	<p>Insula Turului - pădurea Între Tururi- necesară pentru asigurarea liniștii singurei colonii de stârci.</p> <p>Toate pădurile din rezervații: pădurea Frasin, pădurea Porumbești, pădurea Ristic, pădurea Poarta Turului, pădurea Weiss, pădurea Dimoșag, pădurea Botoseg, Pădurea Noroieni parțial, rezervație naturală de interes județean vor intra în zona I. conform Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor - ediția 2000 -, care în Anexa II. specifică că pădurile din rezervații naturale se încadrează în categoria funcțională 1.5.c. Potrivit acestor Norme se iau în considerare rezervațiile constituite în baza unor acte sau reglementări cu caracter normativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aninișurile din zonele: pădurea Bercu, pădurea Râtu Mare, de pe malul Canalului Meghii - deoarece sunt habitate sensibile, foarte rare, cu rol important în menținerea proceselor naturale în zonele umede din aceasta AP; - Pădurea Apa-Someșeni și o parte din Pădurea Livada, necesar pentru conservarea celor trei perechi de berze negre și a populației de <i>Lycaena helle</i>; - Coadă lacului Călinești, zona Deszkás, afluenții Tur-Valea Rea, necesar pentru conservarea populațiilor de păsări acvatice, perechilor de barză neagră și acvilă țipătoare mică.
II. Suprafețe în care conservarea habitatelor și speciilor este prioritară (Suprafețe de tip II)	12694,59 ha	Suprafețe în care recoltarea resurselor naturale se face urmărind menținerea sau îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor.	Toate pajiștile compacte, Pădurea Noroieni parțial, Pădurea Livada parțial Măsurile de management planificate și aplicate până în prezent vor fi armonizate cu măsurile de conservare.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

<p>III. Suprafețe cu management activ al habitatelor și speciilor (suprafețe de tip III)</p>	<p>5143,32 ha</p>	<p>Suprafețe în care se menține utilizarea resurselor naturale prin management activ, dar exploatarea trebuie făcută în așa fel încât să se asigure conservarea valorilor: restricții la perioadele de cosit. Pe lângă restricțiile stabilite în regulament, acestea sunt zone în care nu se permit investiții, construcții și proiecte care duc la substituirea/schimbarea habitatului existent : instalarea de parcuri fotovoltaice, culturi bioenergetice, etc.</p>	<p>Terenurile arabile, viile și livezile de pomi fructiferi, pajiștile cu suprafețe reduse și intercalate între terenuri arabile, terenurile cu utilizare mixtă arabil/fânează, pădurile care nu corespund tipului natural fundamental, fiind alcătuite din specii alohtone.</p>
<p>IV. Suprafețe în care este permisă dezvoltarea infrastructurii (Suprafețe de tip IV)</p>	<p>204,24 ha</p>	<p>Suprafețe în care se poate desfășura orice activitate fără impact potențial negativ asupra mediului, fapt ce se va demonstra prin EIA, conform legislației, dar fără să fie necesară și Evaluare Adecvată.</p>	<p>Zone construite legal: intravilanul construit. Zone industriale: balastiere active, cariere active, stația Shell, MHC Călinești. Zone turistice: barajul Călinești și terenul de lângă drum, motel și fâșia de 240 m paralel cu barajul din lac, Motelul Pinteia. Căi ferate, drumuri europene, naționale, județene, comunale și infrastructura aferentă. Zone piscicole intensive din cadrul complexelor de heleștee. Ferma de tomate. Zone care urmează a fi introduse în intravilan</p>

.....

D.3. Strategia de management

Având în vedere valorile AP și amenințările identificate la adresa lor, precum și tendințele descrise prin evaluarea acestora, pentru realizarea viziunii, managementul AP se va integra în cadrul a 6 Programe de management, după cum urmează:

Programul 1. Managementul biodiversității

Obiectiv: Menținerea/refacerea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes pentru conservare prin aplicarea și îmbunătățirea măsurilor de management în colaborare cu proprietarii/administratorii de terenuri și resurse naturale.

Asigurarea condițiilor necesare pentru conservarea biodiversității este principalul obiectiv al AP. Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea sau refacerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, respectiv gestionarea ecosistemelor astfel încât să se îmbunătățească caracteristicile naturale și serviciile de mediu în zonă. Măsurile de management 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 măsuri care să reducă impactul amenințărilor asupra valorilor de biodiversitate.

Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor de pajiști și a speciilor legate de aceste habitate

Obiectiv specific: Menținerea suprafețelor de pajiști de interes de conservare care se află în stare favorabilă de conservare și refacerea prin îmbunătățirea măsurilor de management și acțiuni de refacere activă a cel puțin 10 ha din suprafața celor degradate.

Sub-programul 1.2: Managementul habitatelor și speciilor forestiere

Obiectiv specific: Creșterea suprafețelor de pădure cu stare favorabilă de conservare cu cel puțin 10 % prin procese de succesiune naturală și management activ și aplicarea măsurilor speciale de management necesare speciilor forestiere pe cel puțin 70% din pădurile din AP.

Sub-programul 1.3. Managementul habitatelor și speciilor acvatice și din zone umede

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Obiectiv specific: Menținerea populațiilor de păsări acvatice și a altor specii dependente de zone umede prin managementul activ al habitatelor acvatice și de zone umede existente și prin reglementarea activităților cu impact.

Sub-programul 1.4. Managementul speciilor invazive

Obiectiv specific: Determinarea impactului speciilor invazive asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ și stabilirea de măsuri de prevenire și combatere prin monitorizarea răspândirii acestora, studii și proiecte model.

Programul 2. Managementul peisajului

Obiectiv: Menținerea, cel puțin în forma actuală, a peisajului mozaicat de câmpie, caracteristic ariei protejate, prin reducerea impactului vizual negativ al elementelor construite precum și prin promovarea reconstrucției peisajului în colaborare cu proprietarii /administrații de terenuri pe durata implementării planului.

Programul 3. Managementul rețelei hidrografice

Obiectiv: Asigurarea apei la nivel cantitativ și calitativ adecvat pentru menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes conservativ prin reglementarea activităților de gospodărire a apelor și de îmbunătățiri funciare, precum și reconstrucție ecologică pe perioada de implementare a planului.

Programul 4. Managementul resurselor naturale

Obiectiv: Reducerea impactului negativ al activităților de utilizare a resurselor naturale din AP, asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ, prin asigurarea utilizării durabile a acestor resurse și identificarea de soluții alternative, în colaborare cu autoritățile competente pentru protecția mediului, pe durata implementării planului.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Programul 5. Informare, conștientizare, educație ecologică

Obiectiv: Creșterea nivelului de acceptare a AP și obținerea sprijinului factorilor interesați în vederea realizării obiectivelor de conservare ale AP prin activități de conștientizare, informare și educație ecologică în colaborare cu comunitățile locale și alți factori interesați.

Sub-programul 5.1. Infrastructură de vizitare și educare

Obiectiv specific: Realizarea unei infrastructuri corespunzătoare pentru informarea continuă a vizitatorilor și a publicului larg.

Sub-programul 5.2. Informare și conștientizare

Obiectiv specific: Creșterea cu cel puțin 10% a nivelului de conștientizare și acceptare a statutului de AP în următorii 5 ani.

Sub-programul 5.3. Educație ecologică

Obiectiv specific: Realizarea de activități educative pe tema conservării naturii în cel puțin 6 unități de învățământ din comunitățile relevante pentru AP

Sub-programul 5.4. Turism și vizitare

Obiectiv specific: Creșterea atractivității zonei prin promovarea valorilor naturale și culturale ale zonei prin evenimente și programe elaborate în colaborare cu autoritățile locale și tour operatori.

Programul 6. Administrare

Obiectiv: Asigurarea unui management eficient și adaptabil al Ariei Protejate prin crearea și susținerea unei structuri funcționale de management, pe durata de implementare a Planului de Management.

Sub-programul 6.1. Reglementare

Obiectiv specific: Asigurarea respectării măsurilor de management în AP prin analiza documentațiilor legate de programe, proiecte și activități.

Sub-programul 6.2. Control

Obiectiv specific: Asigurarea integrității AP și a respectării prevederilor Regulamentului și Planului de Management prin controale periodice.

Sub-programul 6.3. Resurse umane, financiare și materiale

Obiectiv specific: Asigurarea unui minim de personal calificat pentru managementul ariei protejate și asigurarea resurselor financiare și materiale pentru AP și managementul eficient al acestora pentru implementarea Planului de Management.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Sub-programul 6.4. Managementul activităților curente

Obiectiv specific: Asigurarea condițiilor de lucru pentru echipa de management în vederea realizării eficiente a măsurilor de management.

Programul 7. Monitorizare și evaluare

Obiectiv: 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.4. Planul de acțiune pe 5 ani

Pentru implementarea strategiei de management prezentată la capitolul anterior s-au definit principalele direcții de acțiune 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 AP și ceea ce trebuie să urmărească Custodele pentru a realiza obiectivele de management pentru programele și sub-programele definite în cadrul strategiei. O parte din activitățile și măsurile de management sunt descrise în Capitolul D.5 activitățile detaliate se vor stabili prin Planul de lucru anual.

Planul de acțiune este stabilit pe 5 ani pentru a permite revizuirea direcțiilor de acțiune dacă este necesar. Un astfel de plan de acțiune permite ca planul să fie adaptabil, lucru absolut necesar, având în vedere rapiditatea cu care se schimbă activitățile umane și posibilitatea apariției unor fenomene naturale care pot necesita acțiuni de management adaptate.

IMPORTANT: În ceea ce privește responsabilitatea realizării direcțiilor de acțiune descrise în Planul operațional, este important să se înțeleagă următoarele: obligația și responsabilitatea adaptării managementului terenurilor și al resurselor naturale la obiectivele AP revine proprietarilor și gestionarilor de drept, conform prevederilor articolul 21, alineatul 4 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007. De asemenea, așa cum s-a precizat și la capitolul A. Introducere, responsabilitatea reglementării activităților de pe teritoriul AP în conformitate cu prevederile Planului de Management revine autorităților competente, în colaborare cu administratorul AP - conform articolului 21, alineatul 6 din actul normativ citat, fapt reflectat în coloana ”Responsabilitate pentru implementare” din Tabelul 38.

Custodele 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 măsurile stabilite. Ca urmare, atunci când se definesc direcțiile de acțiune în coloana 1 a Tabelului 38, acestea se referă nu numai la obligațiile sau acțiunile realizate de custode, ci și la cele ale factorilor interesați direct implicați. De exemplu, dacă direcția de acțiune se referă la ”reglementarea activităților de” – obligativitatea reglementării revine autorității desemnate legal, Custodele având rolul, prin emiterea unui aviz, de a se implica activ în armonizarea reglementărilor cu cerințele speciilor și habitatelor.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
De exemplu, în cazul direcției de acțiune 1.3.2. Menținerea / creșterea populațiilor de păsări acvatică și îmbunătățirea condițiilor necesare pentru realizarea stării de conservare favorabile prin reglementarea activităților de pescuit și vânătoare – reglementarea acestor activități se face de autoritățile competente, rolul Custodelui fiind acela ca, prin emiterea unui aviz, să solicite adaptarea acestora la cerințele speciilor, explicând motivele pentru care adaptarea este necesară și contribuind la identificarea de soluții.

Având în vedere resursele limitate de care dispune Custodele, precum și faptul că în prezent nici un administrator de arie protejată nu are asigurat un sprijin financiar continuu, direcțiile au fost prioritizate după cum urmează:

- 1) 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;
- 2) prioritatea 2 – direcții importante de management, dar a căror realizare nu este critică pentru atingerea obiectivelor. Custodele va depune eforturi pentru a le realiza;
- 3) prioritatea 3 – direcții care pot contribui la realizarea obiectivelor, dar nerealizarea lor nu va influența în mod negativ AP. Se vor realiza doar dacă apar oportunități pentru atragerea resurselor necesare.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Tabel nr. 38 - Planul de acțiune

Programul 1: Managementul biodiversității								
Obiectiv: Menținerea / refacerea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes pentru conservare prin aplicarea și îmbunătățirea măsurilor de management în colaborare cu proprietarii /adminstratorii de terenuri și resurse naturale								
Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor de pajiști și a speciilor legate de aceste habitate								
Obiectiv specific: Menținerea suprafețelor de pajiști de interes de conservare care se află în stare favorabilă de conservare și refacerea prin îmbunătățirea măsurilor de management și acțiuni de refacere activă a cel puțin 10 ha din suprafața celor degradate.								
Direcții de acțiune	Indicator de finalizare	Prioritate	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Responsabilitatea pentru implementare
1.1.1.Menținerea habitatelor de pajiști aflate în stare bună de conservare prin pășunat și cosit, cu respectarea încărcăturii de animale și a perioadelor de pășunat, respectiv cosit conform prevederilor prezentului Plan de management.	<p><i>ha habitate pajiști / tipuri de habitate:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3,1 ha hab 6430 ▪ 577,5 ha habitat 6510 ▪ 5,6 ha hab 6410 ▪ 22 ha hab 6440 ▪ 3,5 ha hab 6240 <p>cel puțin 26% din habitate în categoria de naturalitate 4-5¹⁹ și a cel puțin 25% în categoria de</p>	1	√	√	√	√	√	Custode, utilizatorii pajiștilor

¹⁹ Naturalitatea habitatului este estimată pe o scară de la 1 la 5, cinci fiind valoarea pentru cel mai mare grad de naturalitate, respectiv cea mai ridicată valoare de conservare. Valorile actuale pentru fiecare habitat sunt prezentate în studiul de inventariere care a stat la baza planului.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	<p style="text-align: center;">naturalitate 3</p> <p style="text-align: center;">cel puțin 94% din suprafața habitatelor la un grad de invazie 0- 1²⁰</p> <p style="text-align: center;">Cel puțin 5% acoperire arbuști pe pajiștile utilizate</p> <p style="text-align: center;">Cel puțin 2475 exemplare de <i>Lanius collurio</i> și 4805 exemplare de <i>Motacilla flava</i>:</p>							
1.1.2. Menținerea folosinței actuale și descurajarea abandonului terenurilor cu pajiști pentru menținerea habitatelor de interes de conservare.	2815,76 ha - 100% utilizate	1	√	√	√	√	√	APIA, Custode, utilizatorii pajiștilor
1.1.3. Menținerea pajiștilor umede și a comunităților de ierburi înalte de lizieră prin reglementarea lucrărilor de desecare și a celor de refacere a sistemelor de desecare existente	cel puțin 2812,26 ha pajiști umede	1	√	√	√	√	√	ANIF în colaborare cu Custodele și utilizatorii pajiștilor
1.1.4. Menținerea prin cosit a fânețelor cu habitatul pajiște de altitudine joasă -6510-	<p style="text-align: center;">cel puțin 577,5 ha pajiști de altitudine joasă cosite</p> <p style="text-align: center;">16 perechi -teritorii- <i>Crex crex</i></p> <p style="text-align: center;">103 indivizi/km², <i>Maculinea teleius</i></p>	1	√	√	√	√	√	APIA, Custode, utilizatorii pajiștilor

²⁰ Grad de invazie 0 – fără specii invazive

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

1.1.5. Promovarea transformării în fânețe a pășunilor care cuprind habitatele de pajiști cu <i>Molinia</i> -6410- și pajiști de altitudine joasă -6510-	cel puțin 583 ha pajiști cu <i>Molinia</i> și de altitudine joasă cosite, cu stare de conservare bună	3	√	√	√	√	√	Custode, utilizatorii pajiștilor
1.1.6. Realizarea de proiecte pentru refacerea habitatelor cu <i>Molinia</i> cu cod 6410, pajiști de altitudine joasă cu cod 6510-, pajiști aluviale cu cod 6440 și comunități de ierburi înalte de lizieră cu cod 6430 pe terenuri arabile abandonate ca pajiști	minim 10 ha habitate refăcute	3	√	√	√	√	√	Custode, proprietari de terenuri
1.1.7. Menținerea bălților temporare și permanente pe suprafața pajiștilor după retragerea apelor de primăvară, în proporție de cel puțin 5-10 % din suprafața habitatelor de interes de conservare în luna iunie	140 – 280 ha bălți	1	√	√	√	√	√	Custode, proprietari de terenuri, ANIF
1.1.8. Menținerea pășunilor cu arbori	cel puțin 60 ha pășuni cu arbori	1	√	√	√	√	√	Custode, APIA, proprietari de terenuri
1.1.9. Crearea de pâlcuri de arbori cu o densitate de cel puțin 1-2 arbori/ha -pot fi și pâlcuri de mai mulți arbori, chiar și pâlcuri de pădure- și de arbuști pe toate pajiștile de interes de conservare	Cel puțin 3 pâlcuri plantate	3	√	√	√	√	√	Custode
1.1.10. Menținerea compoziției specifice a pajiștilor în acțiunile de îmbunătățire / refacere a productivității	2815,76 ha cu acțiuni de refacere realizate de utilizatori mențin compoziția specifică	1	√	√	√	√	√	Custode, utilizatorii pajiștilor
1.1.11. Menținerea integrității -evitarea fragmentării- habitatelor de pajiști pe suprafețele de categoria II și III conform Organizării teritoriale a managementului	0 ha habitate pajiști fragmentate în categoriile II, III	1	√	√	√	√	√	Custode, APMSM
1.1.12. Reducerea impactului de fragmentare a habitatelor asupra populațiilor de animale sălbatice prin măsuri speciale de adaptare a infrastructurii de transport -rutier, CF, energie-	0,5 km linii izolate 0,5 km linii noi pozate în sol 2 pasaje realizate pentru trecerea animalelor	3	√	√	√	√	√	Custode, APMSM, Electrica, investitori

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

1.1.13. Prevenirea degradării populațiilor de specii de interes conservativ prin controlarea/limitarea numărului câinilor care însoțesc turmele -1 câine/turmă- și îndepărtarea câinilor și pisicilor domestice hoinare, în vederea protejării speciilor de interes conservativ	toate turmele cu număr legal de câini	1	√	√	√	√	√	Custode, gestionarii fondurilor de vânătoare, GNMSM, Jandarmeria, Poliția
1.1.14. Menținerea / reintroducerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare	0 ha coridoare ecologice introduse în intravilan 20 ha coridoare scoase din intravilan	1	√	√	√	√	√	Custode, APMSM, APL, autoritățile locale
1.1.15. Îmbunătățirea condițiilor de adăpost și reproducere pentru speciile de animale sălbatice care utilizează părți din infrastructura construită sau de transport	cel puțin 8 suporturi de cuib montate Ghid renovare construcții	3				√	√	Custode, Consiliul Județean
1.1.16. Inventarierea și stabilirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes de conservare, altele decât cele de interes comunitar și a coridoarelor ecologice și stabilirea de măsuri de management dacă este necesar	Studiu	3		√	√			Custode
Sub-programul 1.2: Managementul habitatelor și speciilor forestiere								
Obiectiv specific: Creșterea suprafețelor de pădure cu stare favorabilă de conservare cu cel puțin 10 % prin procese de succesiune naturală și management activ și aplicarea măsurilor speciale de management necesare speciilor forestiere pe cel puțin 70% din pădurile din AP								
Direcții de acțiune	Indicator de finalizare	Prioritate	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Responsabilitatea pentru implementare
1.2.1. Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management al AP	6048,37 ha cu lucrări care au fost adaptate prevederilor planului de management	1	√	√	√	√	√	Direcția Silvică, ocoale silvice, ITRSV, proprietari de păduri, Custode
1.2.2. Stabilirea măsurilor de management îmbunătățite pentru conservarea habitatelor care sunt în stare bună de	6048,37 ha pădure în care se aplică măsuri de management adaptate la	2	√	√	√	√	√	Ocoale silvice, Direcția

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

conservare, inclusiv re-evaluarea tipului de pădure acolo unde este necesar	cerințele Natura 2000 6048,37 ha pădure pentru care s-au revizuit măsurile de management 1032,17 ha pădure reevaluate pentru încadrare corectă la TP							silvică, ocoale silvice, amenajați, Custode
1.2.3. Stabilire de măsuri de refacere a habitatelor degradate prin reconstrucția tipului natural fundamental de pădure pe cel puțin 50% din suprafețele habitatelor neconforme cu TNFP -prioritizare în funcție de importanța și starea habitatelor-	516 ha pentru care se stabilesc măsuri Număr de măsuri	3	√	√	√	√	√	Direcția silvică, Ocoale silvice, proprietari de păduri, Custode
1.2.4. Implementare de măsuri de refacere a habitatelor degradate prin reconstrucția tipului natural fundamental de pădure pe cel puțin 10% din suprafețele habitatelor neconforme cu TNFP -prioritizare în funcție de importanța și starea habitatelor-	103 ha refăcute sau în care încep proiecte de refacere	3				√	√	Direcția silvică, Ocoale silvice, proprietari de păduri, Custode
1.2.5. Asigurarea condițiilor necesare speciilor de faună sălbatică dependente de habitatele forestiere	lemn mort - 20-30 m ³ /ha minim 8 arbori morți pe ha pe picior în toate parchetele din AP Nr perechi ciocănituri: 14-34 <i>Dryocopus martius</i> , 180-240 <i>Dendrocopos medius</i> , 6-9 <i>Picus canus</i>	1	√	√	√	√	√	Ocoale silvice, proprietari de păduri, Custode
1.2.6. Menținerea și/sau realizarea de proiecte pentru refacerea regimului hidrologic necesar comunităților biotice în habitatele forestiere	2435 ha pădure nedesecate în mod artificial	1	√	√	√	√	√	Ocoale silvice, proprietari de păduri, Custode

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	0 km canale decolmatate							
1.2.7. Delimitarea habitatului prioritar de aniniș -91E0*- în fondul forestier și includerea ua-lor respective în T1 -zona 1-	aninișuri delimitate în minim 5 ua și excluse de la tăieri 81,9 ha aninișuri incluse la T1	2		√	√	√	√	Ocoale silvice, amenajați, Custode
1.2.8. Asigurarea protecției stricte a habitatului de aniniș -91E0*- în afara fondului forestier	50 ha aniniș cu protecție strictă	1	√	√	√	√	√	proprietari de păduri, Custode
1.2.9. Realizarea de proiecte pentru refacerea habitatului de aniniș -91E0*- în afara fondului forestier	minim 5 ha habitat 91E0* refacute	3		√	√	√	√	proprietari de păduri, GNMSM, Custode
1.2.10. Asigurarea condițiilor necesare pentru reproducere adaptate cerințelor specifice fiecărei specii de păsări și lilieci dependente de habitatele forestiere	Număr perechi/specii răpitoare Număr indivizi lilieci Număr perechi pe specii păsări insectivore Număr perechi ciocănitori <i>minim efectivele prezentate la situația de referință din Planul de Monitoring</i>	1	√	√	√	√	√	Ocoale silvice, proprietari de păduri, Custode
1.2.11. Planificarea și începerea implementării de măsuri de management forestier pentru a asigura un minim de 30% pădure bătrână -peste 80 ani- în fiecare trup de pădure în zonele 2 și 3 în următorii 40 de ani.	5 amenajamente modificate / actualizate pentru a permite menținerea / creștere suprafețelor cu pădure bătrână 4 trupuri de pădure în care s-au	2	√	√	√	√	√	Direcția silvică, ocoale silvice, ITRSV, proprietari de păduri, Custode

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	delimitat porțiunile destinate a se menține cel puțin 6100 indivizi <i>Lucanus cervus</i>							
1.2.12. Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fășii de arbuști de cel puțin 5 m lățime	0 km liziere degradate / curățate cel puțin 10 km liziere menținute la parchetele de exploatare	2	√	√	√	√	√	Ocoale silvice, proprietari de păduri, Custode
1.2.13. Determinarea viabilității populației de <i>Iris aphylla</i> - stabilirea motivelor pentru care nu se poate înmulți generativ- în vederea analizării posibilității de extindere	1 studiu	2	√	√	√	√	√	Custode
1.2.14. Asigurarea unei stări fitosanitare bune a pădurilor exclusiv prin metode de combatere mecanică și biologică a dăunătorilor forestieri	Număr avize negative pentru combateri chimice 0 ha păduri cu combateri chimice cel puțin 4000 perechi pe specii păsări insectivore:	1	√	√	√	√	√	Ocoale silvice, proprietari de păduri, Custode
1.2.15. Realizare unui studiu aprofundat privind potențialul din fond forestier pentru refacerea habitatelor de interes comunitar și a altora importante pentru conservare.	Studiu	2	√	√	√	√	√	Custode
1.2.16. Inventarierea și stabilirea stării de conservare a speciilor și habitatelor forestiere de interes de conservare, altele decât cele de interes comunitar și stabilirea de măsuri de management dacă este necesar	Studiu	3		√	√			Custode
Sub-programul 1.3. Managementul habitatelor și speciilor acvatice și din zone umede								
Obiectiv specific: Menținerea populațiilor de păsări acvatice și a altor specii dependente de zone umede prin managementul activ al habitatelor acvatice și de zone umede existente și prin reglementarea activităților cu impact.								
Direcții de acțiune	Indicator de finalizare	Prioritate	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Responsabilitatea pentru implementare

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

1.3.1. Inventarierea și studierea speciei <i>Rutilus pigus</i> - babușca de Tur- în context transfrontalier, cu includerea studierii fragmentării habitatului prin amenajările din Ungaria și determinarea măsurilor de management necesare pentru menținerea/refacerea populației	1 studiu	3	√	√	√	√	√	Custode
1.3.2. Menținerea / creșterea populațiilor de păsări acvatice și îmbunătățirea condițiilor necesare pentru realizarea stării de conservare favorabile prin reglementarea activităților de pescuit și vânătoare	număr acte constatare ilegalități Număr de indivizi pe specii: 13-27 <i>Circus aeruginosus</i> 2 <i>Ardea purpurea</i> 6 <i>Botaurus stellaris</i> 10-15 <i>Chlidonyas hybridus</i>	1	√	√	√	√	√	APM în colaborare cu Custodele
1.3.3. Menținerea integrității și a proceselor naturale în albia minoră și în lunca inundabilă a apelor curgătoare	Vezi datele de referință din Planul de Monitoring pentru: -Număr de specii pești/statie -număr de indivizi pe specii/stati -număr specii invazive prezente/statie	1	√	√	√	√	√	Custode
1.3.4. Asigurarea menținerii habitatelor necesare pentru reproducerea și adăpostirea speciilor de păsări acvatice în habitatele de apă stătătoare și habitate umede	Minim 150 ha stufăriș Număr de indivizi pe specii de păsări acvatice: 13-27 <i>Circus aeruginosus</i> 2 <i>Ardea purpurea</i> 6 <i>Botaurus stellaris</i> 10-15 <i>Chlidonyas hybridus</i> 1000 ha luciu apă cu 250 ha habitate cu vegetație acvatică naturală	1	√	√	√	√	√	Custode, gestionarii amenajărilor piscicole, ANARSM, ANIF
1.3.5. Menținerea vegetației naturale de pe marginea habitatelor acvatice -naturale sau artificiale- și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaie de luncă	14-24 indivizi vidră: 0 km maluri cu vegetație defrișată Număr de indivizi pe specii de	1	√	√	√	√	√	Custode, gestionarii amenajărilor piscicole, ANARSM, ANIF

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	păsări acvatice: 13-27 <i>Circus aeruginosus</i> 2 <i>Ardea purpurea</i> 6 <i>Botaurus stellaris</i> 10-15 <i>Chlidonyas hybridus</i> 7-22 <i>Alcedo atthis</i> 13 <i>Actitis hypoleucos</i> 4-8 <i>Ixobrychus minutus</i>							
1.3.6. Reglementarea accesului la apă pentru animalele domestice și restricționarea adăpării animalelor în zonele în care este necesară menținerea / refacerea habitatului de râuri cu maluri nămoase -3270-	14-24 indivizi vidră:	1	√	√	√	√	√	Custode, gestionarii amenajărilor piscicole, utilizatori de pășuni
1.3.7. Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ -detaliere la Programul 3-	Număr de indivizi Unio Crassus Indicatori Programul 3	1	√	√	√	√	√	Apele Române în ANARSM în colaborare cu Custodele
1.3.8. Inventarierea și stabilirea stării de conservare a speciilor și habitatelor acvatice de interes de conservare, altele decât cele de interes comuniar și stabilirea de măsuri de management dacă este necesar	Studiu	3		√	√			Custode
Sub-programul 1.4. Managementul speciilor invazive								
Obiectiv specific: Determinarea impactului speciilor invazive asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ și stabilirea de măsuri de prevenire și combatere prin monitorizarea răspândirii acestora, studii și proiecte model.								
Direcții de acțiune	Indicator de finalizare	Prioritate	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Responsabilitatea pentru implementare
1.4.1. Prevenirea extinderii și reducerea răspândirii speciilor invazive pe teritoriul AP	cel puțin 6 ha/categorii de teren sau tipuri de habitat în care s-a intervenit asupra unor specii invazive	1	√	√	√	√	√	Custode, ANARSM, ANIF, proprietari de terenuri
1.4.2. Controlul invaziei salcâmului - <i>Robinia pseudoacacia</i> - și trestioarei - <i>Calamagrostis epigeios</i> - în habitatul 6240* și 91M0 cu <i>Iris aphylla</i>	0 ha cu salcâm și trestioară față de suprafața existentă la momentul de referință	2	√	√	√	√	√	Custode, administratori de terenuri

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

1.4.3. Îndepărtarea integrală -100%- în cel puțin 2 zone pilot a vegetației invazive pentru menținerea habitatelor de pajști și comunităților de ierburi înalte de lizieră –	cel puțin 2 ha/categorii de teren sau tipuri de habitat în care s-a intervenit asupra unor specii invazive	3	√	√	√	√	√	Custode, proprietari de terenuri
1.4.4. Realizarea unui studiu privind prezența și tendința speciilor invazive și stabilirea de măsuri de prevenire și combatere	Studiu	3		√	√			Custode

Programul 3: Managementul rețelei hidrografice

Obiectiv: Asigurarea apei la nivel cantitativ și calitativ adecvat pentru menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes conservativ prin reglementarea activităților de gospodărire a apelor și de îmbunătățiri funciare, precum și reconstrucție ecologică pe perioada de implementare a planului.

Direcții de acțiune	Indicator de finalizare	Prioritate	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Responsabilitatea pentru implementare
3.1. Menținerea habitatelor umede prin reglementarea intervențiilor cu impact potențial asupra regimului hidric	5091,66 ha habitate umede	1	√	√	√	√	√	APMSM în colaborare cu Custodele și ANIF
3.2. Realizarea de proiecte pentru refacerea habitatelor umede prin reglementarea intervențiilor cu impact potențial asupra regimului hidric	Proiecte realizate pentru cel puțin 200 ha habitate umede	3	√	√	√	√	√	ANIF în colaborare cu Custodele și APMSM
3.3. Realizarea de proiecte pentru refacerea habitatelor umede de luncă prin inundarea sezonală controlată a unor suprafețe din zona apărată a luncii	700 ha inundate	3			√	√	√	ANARSM în colaborare cu Custodele,,APMSM, proprietari de terenuri MMSC
3.4. Menținerea cursurilor naturale ale apelor inclusiv a meandrelor și brațelor moarte	0 avize negative pentru lucrări care pot afecta aceste zone	2	√	√	√	√	√	ANARSM în colaborare cu Custodele,, APMSM, proprietari de terenuri

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

3.5. Realizarea de proiecte pentru refacerea cursurilor naturale ale apelor inclusiv a meandrelor și brațelor moarte	15 km cursuri ape reabilitate prin proiecte 30 km cursuri ape renaturalizate prin procese naturale	3			√	√	√	ANARSM în colaborare cu Custodele, APMSM
3.6. Asigurarea menținerii / îmbunătățirii habitatelor pentru speciile de faună sălbatică de interes de conservare dependente de oscilațiile nivelului apei	Prezența scoicilor moarte pe mal: 0	1	√	√	√	√	√	ANARSM în colaborare cu Custodele
3.7. Crearea unor scări de pești pe barajele de pe cursul râului Tur la Nagy Bukó, Kis Bukó, Acumularea Călinești	Cel puțin 3 scări de pești	3			√	√	√	Custode, ANARSM, autoritățile de gospodărire a apelor din Ungaria
3.8. Realizarea unui studiu cu privire la sistemele de desecare existente -istoric, starea actuală- și impactul pe care acestea le-au avut asupra biodiversității și utilizării terenurilor în AP, respectiv la impactul al măsurilor de management al rețelei hidrografice asupra comunităților umane.	1 studiu	3			√	√	√	Custode, ANIF, autorități locale

Programul 4: Managementul resurselor naturale

Obiectiv: Reducerea impactului negativ al activităților de utilizare a resurselor naturale din AP, asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ, prin asigurarea utilizării durabile a acestor resurse și identificarea de soluții alternative, în colaborare cu autoritățile competente pentru protecția mediului, pe durata implementării planului.

Direcții de acțiune	Indicator de finalizare	Prioritate	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Responsabilitatea pentru implementare
4.1. Reglementarea activităților de utilizare a pajiștilor în vederea asigurării conservării habitatelor și speciilor, prin stabilirea de măsuri de management și, în măsura în care se impune, prin sprijin acordat pentru plăți compensatorii Natura 2000 ce se impun prin eventuale restricții prin aceste măsuri.	Indicatorii relevanți de la Programul 1 Număr persoane care solicită și primesc plăți compensatorii Natura 2000	1	√	√	√	√	√	Autoritățile locale în colaborare cu Custodele
4.2. Menținerea și/sau îmbunătățirea calității apei din interiorul AP	Indicatori de calitate a apei -de selectat din ceea ce se măsoară	1	√	√	√	√	√	ANARSM, GNMSM, APL, Custode

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	de Ape-							
4.3. Îmbunătățirea condițiilor pentru speciile de faună sălbatică pe terenurile agricole	cel puțin 2 km aliniamente de arbori și tufăriș plantate	2			√	√	√	Proprietarii de terenuri Custode
4.4. Asigurarea respectării legislației cu privire la impozitul pe teren în cazul în care se impun restricții de utilizare cu scop de conservare prin avizarea solicitărilor din partea proprietarilor / administratorilor de terenuri agricole.	Număr Sesizări	1	√	√	√	√	√	Custode Autorități locale
4.5. Reglementarea exploatarei de agregate minerale - nisip, pietriș, lut pentru prevenirea degradării habitatelor de interes de conservare	ha avizate 0 ha afectate în afara perimetrului avizat" măsuri compensatorii aprobate și realizate	1	√	√	√	√	√	APMSM în colaborare cu Custodele, GNMSM
4.6. Menținerea integrității -evitarea fragmentării- habitatelor prin evitarea amplasării de parcuri de panouri fotovoltaice, a fermelor eoliene și solare	0 ha infrastructură pe suprafețele din categoriile de management 1, 2 și 3	1	√	√	√	√	√	Custode, APMSM
4.7. Reglementarea culegerii și comercializării speciilor de plante de interes conservativ	număr acte constatare	1	√	√	√	√	√	APMSM în colaborare cu Custodele, GNMSM, Jandarmeria
4.8. Reglementarea activității de vânătoare în cazul speciilor asupra cărora impactul este semnificativ	număr avize număr acte constatare	1	√	√	√	√	√	APMSM, Custode, GNMSM, Jandarmeria

Programul 5: Informare, conștientizare, educație ecologică

Obiectiv: Creșterea nivelului de acceptare a AP și obținerea sprijinului factorilor interesați în vederea realizării obiectivelor de conservare ale AP prin activități de conștientizare, informare și educație ecologică în colaborare cu comunitățile locale și alți factori interesați.

Sub-programul 5.1 Infrastructură de vizitare și educare

Obiectiv specific: Realizarea unei infrastructuri corespunzătoare pentru informarea continuă a vizitatorilor și a publicului larg

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Direcții de acțiune	Indicator de finalizare	Prioritate	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Responsabilitatea pentru implementare
5.1.1. Realizarea de infrastructură specifică pentru informare, conștientizare, fie în clădiri special destinate, fie în clădiri deținute de factori interesați relevanți, respective amenajarea de centru de vizitare și puncte de informare pentru AP	cel puțin 1 centru de vizitare și 2 puncte de informare	3	✓	✓	✓	✓	✓	Custode, APL, ONG-uri de mediu
5.1.2. Realizarea și întreținerea de trasee educaționale tematice pe teritoriul AP și în vecinătate dacă se consideră relevant.	cel puțin 4 trasee	2	✓	✓	✓	✓	✓	Custode, ONG-uri, APL
5.1.3. Proiectarea și amenajarea de trasee ecoturistice pe teritoriul AP și în vecinătate, cu legături, dacă este posibil și relevant, cu trasee din alte zone importante pentru conservare.	cel puțin 150 km	3	✓	✓	✓	✓	✓	Custode, Asociația Multisalva, CJSM, ONG-uri
Sub-programul 5.2 Informare și conștientizare								
Obiectiv specific: Creșterea cu cel puțin 15% a nivelului de conștientizare și acceptare a statutului de AP în următorii 5 ani.								
Direcții de acțiune	Indicator de finalizare	Prioritate	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Responsabilitatea pentru implementare
5.2.1. Întocmirea unui plan de comunicare pentru identificarea celor mai eficiente metode și acțiuni de comunicare cu diferitele grupuri de factori interesați	Plan de comunicare	1	✓					Custode
5.2.2. Oferirea de posibilități pentru consultare la birou și pe teren a factorilor interesați legat de managementul AP	minim 1 zi / lună	1	✓	✓	✓	✓	✓	Custode
5.2.3. Informarea continuă a publicului larg cu privire la managementul AP și la oportunități de finanțare legate de conservarea habitatelor și speciilor prin mass media și pagina web a AP	minim 10 apariții/an în presă minim 20 știri pe an pe pagina web	1	✓	✓	✓	✓	✓	Custode
5.2.4. Amplasarea de panouri informative despre AP și managementul acesteia în localități, pe limite, în zone importante de pe teritoriul AP	20	2	✓	✓	✓	✓	✓	Custode
5.2.5. Organizarea de evenimente de conștientizare legate de AP și de promovare a acesteia	minim 2/an	3	✓	✓	✓	✓	✓	Custode
Sub-programul 5.3 Educație ecologică								

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Obiectiv specific: Realizarea de activități educative pe tema conservării naturii în cel puțin 6 unități de învățământ din comunitățile relevante pentru AP.								
Direcții de acțiune	Indicator de finalizare	Prioritate	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Responsabilitatea pentru implementare
5.3.1. Prezentări organizate pentru diferite grupe de vârstă în școlile din comunităților locale	minim 2/an	2	√	√	√	√	√	Custode, ONG-uri de mediu, APMSM
5.3.2. Organizare activități practice de educație ecologică pe teren	minim 2/an	1	√	√	√	√	√	Custode, ONG-uri de mediu, APMSM
Sub-programul 5.4 Turism și vizitare								
Obiectiv specific: Creșterea atractivității zonei prin promovarea valorilor naturale și culturale ale zonei prin evenimente și programe elaborate în colaborare cu autoritățile locale și turoperatori.								
Direcții de acțiune	Indicator de finalizare	Prioritate	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Responsabilitatea pentru implementare
5.4.1. Încurajarea realizării de pachete de programe turistice care integrează valorile AP și le promovează, în parteneriat cu factori interesați relevanți.	cel puțin 3 pachete de programe turistice integrează AP	3	√	√	√	√	√	Custode, turoperatori din zonă
5.4.2. Oferirea de informații despre valorile naturale și promovarea includerii lor în strategiile de turism ale județului și regiunii	Nr participări la întâlniri de planificare strategică locale sau regionale	3	√	√	√	√	√	Custode
5.4.3. Identificarea de potențiali parteneri și inițierea de proiecte / programe pentru promovarea zonei în programe turistice	Cel puțin un proiect include și componentă de promovare turistică	3	√	√	√	√	√	Custode
Programul 6: Administrarea ariilor protejate								
Obiectiv: Asigurarea unui management eficient și adaptabil al Ariei Protejate prin crearea și susținerea unei structuri funcționale de management, pe durata de implementare a planului de management.								

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Sub-programul 6.1 Reglementare								
Obiectiv specific: Asigurarea respectării măsurilor de management în AP prin analiza documentațiilor legate de programe, proiecte și activități.								
Direcții de acțiune	Indicator de finalizare	Prioritate	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Responsabilitatea pentru implementare
6.1.1. Emiterea de puncte de vedere și avize în cadrul procedurii de reglementare din punct de vedere al protecției mediului al planurilor/proiectelor/activităților	număr puncte de vedere și avize emise	1	√	√	√	√	√	Custode
6.1.2. Respectarea prevederilor legale privind sistemul de tarifyare pentru toate serviciile oferite de custode	tarifye aprobate conforme prevederilor legale	1	√	√	√	√	√	Custode
Sub-programul 6.2 Control								
Obiectiv specific: Asigurarea integrității AP și a respectării prevederilor Regulamentului și Planului de Management prin controale periodice.								
Direcții de acțiune	Indicator de finalizare	Prioritate	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Responsabilitatea pentru implementare
6.2.1. Verificarea implementării / respectării măsurilor de management al valorilor AP, inclusiv a respectării condițiilor stabilite în cazul lucrărilor și proiectelor avizate.	număr contravenții	1	√	√	√	√	√	Custode
6.2.2. Observarea / verificarea modului în care se face managementul terenurilor și a resurselor naturale în zonele unde impactul potențial asupra valorilor poate fi semnificativ	cel puțin 10 patrulări pe lună în medie	1	√	√	√	√	√	Custode
6.2.3. Colaborarea cu autoritățile competente pentru realizarea de controale periodice în AP	cel puțin 4 patrulări comune pe an	2	√	√	√	√	√	Custode, ITRSV, GMSM, ANARSM
Sub-programul 6.3 .Resurse umane, financiare și materiale								

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Obiectiv specific: Asigurarea unui minim de personal calificat pentru managementul ariei protejate și asigurarea resurselor financiare și materiale pentru AP și managementul eficient al acestora pentru implementarea planului de management .								
Direcții de acțiune	Indicator de finalizare	Prioritate	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Responsabilitatea pentru implementare
6.3.1. Identificarea de surse de finanțare, elaborarea de proiecte și managementul acestora pentru asigurarea resurselor necesare pentru menținerea unei echipe minime de management al AP și pentru implementarea măsurilor de management și	minim 3 persoane cu contract permanent de muncă	1	√	√	√	√	√	Custode
6.3.2. Asigurarea instruirii periodice a personalului implicat în administrarea ariei protejate	minim 3 cursuri/schimburi de experiență pe an	2	√	√	√	√	√	Custode
6.3.3. Cooptarea și managementul eficient al voluntarilor pentru realizarea de activități specifice	cel puțin 30 voluntari cooptați	3	√	√	√	√	√	Custode
6.3.4. Întreținerea echipamentelor și materialelor aflate în dotare	Valoare reparații / întreținere	1	√	√	√	√	√	Custode
6.3.5. Încheierea de contracte de parteneriat cu universități, ONG-uri și alte entități în vederea eficientizării asigurării resurselor necesare pentru management și implementarea planului de management	Cel puțin 3 parteneriate	3	√	√	√	√	√	Custode
6.3.6. identificarea temelor prioritare pentru cercetare și asigurarea resurselor necesare pentru efectuarea acestora în colaborare cu instituții relevante	Lista temelor identificate Cel puțin o temă în curs de cercetare	3	√	√	√	√	√	Custode
Sub-programul 6.4. Managementul activităților curente								
Obiectiv specific: Asigurarea condițiilor de lucru pentru echipa de management în vederea realizării eficiente a măsurilor de management								
Direcții de acțiune	Indicator de finalizare	Prioritate	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Responsabilitatea pentru implementare
6.4.1. Asigurarea spațiului necesar pentru birou și depozitarea echipamentelor din dotare	un sediu	1	√	√	√	√	√	Custode

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

6.4.2. Elaborarea planurilor anuale de lucru și revizuirea lui după necesități	1 plan de lucru pe an	1	√	√	√	√	√	Custode
6.4.3. Asigurarea mijloacelor de transport necesare pentru activitățile de teren	cel puțin 2 mijloace de transport	1	√	√	√	√	√	Custode

Programul 7: Monitorizare și evaluare

Obiectiv: 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.

Direcții de acțiune	Indicator de finalizare	Prioritate	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Responsabilitatea pentru implementare
7.1. Elaborarea de protocoale de monitorizare pentru măsurile de management la care se aplică metodologii diferite de cele care s-au utilizat la inventarierea florei și faunei	cel puțin 6 protocoale de monitorizare elaborate	1	√	√	√	√	√	Custode
7.2. Implementarea Planului de Monitoring al AP	colectarea cel puțin a informațiilor legate de activitățile cu prioritatea 1	1	√	√	√	√	√	Custode
7.3. Evaluarea eficienței managementului AP	cel puțin o evaluare pe an	1	√	√	√	√	√	Custode
7.4. Analiza rezultatelor monitorizărilor și îmbinătățirea măsurilor de management utilizând informațiile din analize	Cel puțin o analiză pe an	1	√	√	√	√	√	Custode

.....

D.5. 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, respectiv să se asigure aplicarea legislației. În acest subcapitol se prezintă acțiuni și măsuri specifice ce se vor implementa de către custodele AP.

Prin activități de management se înțeleg cele desfășurate de administratorul AP sau de către alți factori interesați, în colaborare cu sau sub coordonarea administratorului AP, având ca scop realizarea obiectivelor de management. Aceste activități vor fi planificate de către administratorul AP, pe baza direcțiilor de acțiune, în planurile de lucru anuale.

Măsurile de management specifice sunt acele măsuri care se impun proprietarilor și gestionarilor de terenuri și resurse naturale prin prevederile Planului de Management sau a actelor normative relevante în vederea unei gestionări durabile sau cu scop exclusiv de conservare – de exemplu în cazul speciilor și habitatelor rare sau care necesită un management activ. Măsurile de management specifice se realizează în majoritatea cazurilor de către proprietarul sau gestionarul terenului sau resursei naturale, dar uneori se pot iniția și realiza de către administratorul AP sau alți factori interesați în baza unor proiecte ce se implementează cu acordul sau în colaborare cu proprietarii / gestionarii. Măsurile de management se vor reflecta în Regulamentul AP.

În măsura în care în perioada de implementare se vor stabili activități și măsuri care necesită acordul și colaborarea factorilor interesați, Custodele se obligă să se consulte cu aceștia. Activitățile specifice vor fi incluse în planurile anuale de lucru, iar măsurile specifice se vor reflecta în special în Regulamentul AP.

În tabelul de mai jos se prezintă **posibile** activități și măsuri specifice ce se impun pentru realizarea unora din direcțiile de management. Tabelul conține doar direcțiile de management pentru care s-au definit activități și măsuri specifice în această etapă, nu conține toate direcțiile de management din Planul Operațional. Activitățile și măsurile prezentate în tabelul de mai jos *nu sunt singurele* ce se pot defini pe perioada de implementare a Planului de Management. În baza prevederilor din Planul Operațional se vor defini și alte activități și

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
măsuri, care se vor include în planurile anuale de lucru. În măsura în care în perioada de implementare se vor stabili activități și măsuri care necesită acordul și colaborarea factorilor interesați, Custodele se obligă să se consulte cu aceștia.

Tabel nr. 39 - Activități și măsuri specifice de management

Direcții de acțiune - definite în Planul operațional-	Activități și măsuri specifice de management
Programul 1: Managementul biodiversității	
Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor de pajiști și a speciilor legate de aceste habitate	
1.1.1. Menținerea habitatelor de pajiști aflate în stare bună de conservare prin pășunat și cosit, cu respectarea încărcăturii de animale și a perioadelor de pășunat, respectiv cosit conform prevederilor prezentului Plan de Management.	<p>Activități de management: Patrulări, avizări de proiecte, informări privind măsura și posibile mecanisme compensatorii Menținerea habitatelor de pajiști prin asigurarea pășunatului cu încărcături de animale între 0,3-1 UVM/ha, numai în perioada 01 aprilie – 30 noiembrie sau prin cosire anuală -cel puțin o dată pe an- după data de 15 iulie în cazul pășunilor care au încărcătură de animale sub 0,3 UVM/ha, precum și pe toate fânețele din cuprinsul AP</p> <p>Măsuri de management: Nu se vor efectua lucrări de curățire a pajiștilor în perioada 01.03 – 31.08 și menținerea tufărișului pe o suprafață de min 5 – max. 10%</p> <p>Promovarea cosirii după data de 15 iulie dinspre interiorul parcelei spre exterior, lăsând bande marginale de vegetație naturală de minim 10 %, care se pot cosi după 15 septembrie</p> <p>Măsuri suplimentare – a se vedea în Anexa 7 Fișa habitatelor</p>
1.1.2. Menținerea folosinței actuale și descurajarea abandonului terenurilor cu pajiști pentru menținerea habitatelor de interes de conservare.	<p>Activități de management: Patrulări, informări Avizări de proiecte Stabilirea propunerilor de plăți compensatorii pentru prevenirea abandonului de terenuri și lobby pentru alocarea sumelor necesare proprietarilor - plăți agro-mediu și plăți Natura 2000 -</p>
1.1.8. Menținerea pășunilor cu arbori	<p>Activități de management: Patrulări, informări Avizări de proiecte Stabilirea, de comun acord cu APIA a modului în care se poate încuraja menținerea parțială a regenerărilor naturale de arbori pe pășunile cu arbori.</p>
1.1.9. Crearea de pâlcuri de arbori cu o densitate	<p>Activități de management: Informări</p>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Direcții de acțiune - definite în Planul operațional-	Activități și măsuri specifice de management
de cel puțin 1-2 arbori/ha - pot fi și pâlcuri de mai mulți arbori, chiar și pâlcuri de pădure - și de arbuști pe toate pajiștile de interes de conservare	Plantări Stabilirea, de comun acord cu APIA a modului în care se poate încuraja menținerea parțială a regenerărilor naturale de arbori pe pajiști
1.1.10. Menținerea compoziției specifice a pajiștilor în acțiunile de îmbunătățire / refacere a productivității	Măsuri de management: Menținerea compoziției specifice a pajiștilor și refacerea pajiștilor numai cu specii autohtone de origine locală Prevenirea degradării compoziției specifice caracteristice habitatelor de pajiști și a statutului de conservare a speciilor de faună legate de pajiști prin interzicerea incendierii Asigurarea menținerii compoziției floristice a habitatelor de interes conservativ și a populațiilor de fluturi și păsări de interes comunitar legate de pajiști, prin interzicerea folosirii pe pajiști a îngrășămintelor chimice și a substanțelor de protecție a plantelor – măsurile fiind încurajate și prin Plățile de agro-mediu din cadrul măsurilor specifice.
1.1.12. Reducerea impactului de fragmentare a habitatelor asupra populațiilor de animale sălbatice prin măsuri speciale de adaptare a infrastructurii de transport - rutier, CF, energie -	Măsuri de management: Amenajarea de treceri pentru animalele sălbatice, peste drumuri intens circulate în zonele de migrație a speciilor de interes conservativ în cazul reabilitării drumurilor Asigurarea protecției speciilor de păsări de interes conservativ prin pozarea în sol a liniilor electrice noi Asigurarea protecției speciilor de păsări de interes conservativ prin izolarea liniilor electrice aeriene existente.
1.1.15. Îmbunătățirea condițiilor de adăpost și reproducere pentru speciile de animale sălbatice care utilizează părți din infrastructura construită sau de transport	Activități de management: Promovarea montării suporturilor pentru cuiburile de barză pe stâlpii de electricitate Promovarea la lucrările de renovări a metodelor favorabile pentru speciile protejate care se adăpostesc în clădiri. Măsuri de management: Montarea de suporturi pentru cuiburile de barză pe stâlpii de electricitate Renovarea clădirilor care adăpostesc specii de lilieci urmând recomandările specialiștilor
Sub-programul 1.2: Managementul habitatelor și speciilor forestiere	
1.2.5. Asigurarea condițiilor necesare speciilor de faună	Măsuri de management: Păstrarea volumelor optime de lemn mort necesar pentru conservare pentru toate tipurile de pădure din AP și menținerea a cel puțin de 20

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Direcții de acțiune - definite în Planul operațional-	Activități și măsuri specifice de management
sălbatică dependente de habitatele forestiere	<p>exemplare/ha de arbori bătrâni și scorburoși, respectiv de 30mc/ha lemn mort pe picior și la sol în pădurile din zona 2 și 3 până la stabilirea volumelor optime</p> <p>Menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare</p>
1.2.9. Realizarea de proiecte pentru refacerea habitatului de aniniș -91E0*- în afara fondului forestier	<p>Măsuri de management: Interzicerea defrișării aninișurilor pe teritoriul AP</p>
1.2.10. Asigurarea condițiilor necesare pentru reproducere adaptate cerințelor specifice fiecărei specii de păsări și lilieci dependente de habitatele forestiere	<p>Măsuri de management: În zonele 2 și 3 se interzic exploatarea și scoaterea arborilor, precum și vânătoarea în perioada 01 martie – 31 august</p> <p>Crearea unei zone de protecție strictă de 100 m în jurul cuiburilor - sau coloniilor- de <i>Aquila pomarina</i>, <i>Ciconia nigra</i>, <i>Nicticorax nicticorax</i> – colonii -, <i>Egretta garzetta</i> – colonii -, <i>Bubo bubo</i> din zonele 2 și 3, unde se interzic lucrările silvice și/sau activități de minerit, sport sau recreere pe tot parcursul anului</p> <p>Montarea de adăposturi artificiale pentru lilieci în arboretele sub 60 de ani - minim 20 buc/ha -</p> <p>Amplasarea de bariere și indicatoare rutiere de interzicere a accesului motorizat neautorizat și interzicerea construirii de drumuri noi în păduri în vederea asigurării unui mediu nederanjat faunei de interes conservativ din păduri</p> <p>Dezvoltarea rezidențială și a infrastructurii în păduri nu este permisă într-o zonă de 500 de m de la marginea pădurii în zonele cu cuiburi de <i>Aquila pomarina</i>, <i>Ciconia nigra</i></p> <p>Amplasarea de cuiburi artificiale pentru speciile de păsări care nu au asigurat habitatul de cuibărit pentru realizarea stării favorabile de conservare</p>
1.2.12. Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbuști de cel puțin 5 m lățime	<p>Măsuri de management: Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră de cel puțin 5m lățime chiar și în cazul parchetelor de exploatare</p>
Sub-programul 1.3. Managementul habitatelor și speciilor acvatice și din zone umede	

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Direcții de acțiune - definite în Planul operațional-	Activități și măsuri specifice de management
<p>1.3.2. Menținerea / creșterea populațiilor de păsări acvatice și îmbunătățirea condițiilor necesare pentru realizarea stării de conservare favorabile prin reglementarea activităților de pescuit și vânătoare</p>	<p>Măsuri de management: Reducerea deranjului asupra păsărilor de interes conservativ prin interzicerea pescuitului în timpul cuibăritului: 15.02 – 31.05 în apele curgătoare</p> <p>Interzicerea vânătorii în zonele de agregare a păsărilor: heleșteele Bercu Nou, Adrian, Porumbești, balastierele Adrian și lacul de acumulare Călinești Oaș și într-o zonă de 100 m de la malul acestora</p> <p>Interzicerea circulației cu ambarcațiuni motorizate neelectrice în tot timpul anului pe toate apele Ariei și interzicerea circulației cu ambarcațiuni fără motor în perioada 01.03 – 15.08 pe toate apele stătătoare ale Ariei cu excepția activităților de hrănire a peștilor în amenajări piscicole, acțiunile autorităților responsabile, respectiv circulației în scop de agrement în zona 4 din Acumularea Călinești</p>
<p>1.3.3. Menținerea integrității și a proceselor naturale în albia minoră și în lunca inundabilă a apelor curgătoare</p>	<p>Măsuri de management: Menținerea proceselor hidrologice naturale pe Râul Tur și afluenți cel puțin la nivelul actual pentru asigurarea condițiilor necesare pentru habitatele 3270, 92A0, 91E0, 91F0 și pajiști 6410, 6440</p> <p>Nu se vor executa exploatari de agregate minerale - nisip, pietriș, lut etc. - din albia minoră a apelor curgătoare, precum și din zonele, care nu au fost autorizate pentru acest scop și menținerea malurilor abrupte, surpăturilor și a pereților</p> <p>Interzicerea lucrărilor de amenajare a cursurilor de ape - tăierea meandrelor, consolidarea prin betonare a malurilor, recalibrare și/sau reprofilare a albiei, amplasarea pragurilor de compensare-. Excepție: refacerea sistemului de apărare contra inundațiilor în cazurile de siguranță a populației, situații în care la refaceri se vor utiliza metode integrate stabilite de comun acord cu administratorul AP.</p>
<p>1.3.4. Asigurarea menținerii habitatelor necesare pentru reproducerea și adăpostirea speciilor de păsări acvatice în habitatele de apă stătătoare și habitate umede</p>	<p>Măsuri de management: Păstrarea unei suprafețe de cel puțin 25 % din zonele de producție semiintensivă și tradițională a amenajărilor piscicole, care să fie acoperite de stufăriș</p> <p>Instituirea unui sistem de rotație în recoltarea stufului, prin păstrarea a cel puțin 25% din suprafața acoperită cu stuf vechi din anul anterior</p> <p>Interzicerea tăierii și îndepărtării sau distrugerii prin orice măsură a vegetației din habitate acvatice și umede naturale - brațe moarte, lacuri naturale, mlaștini, băltoace, etc. - și cele din canale pe tot parcursul anului. Excepție fac lucrările de întreținere a canalelor de</p>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Direcții de acțiune - definite în Planul operațional-	Activități și măsuri specifice de management
	<p>desezare, acolo unde acestea sunt permise, respectiv pentru canalele care asigură drenarea unor zone locuite și numai cu avizul Custodelui.</p> <p>Interzicerea tăierii și îndepărtării sau distrugerii prin orice măsură a vegetației din habitate acvatice în perioada 01.03 – 31.08 pe suprafețele lacustre utilizate în scop piscicol -heleștee, pescării, lacuri de balastiere, Acumularea Călinești, cu excepția zonelor unde este admisă prin acte de reglementare privind protecția mediului, practicarea pisciculturii intensive.</p>
<p>1.3.5. Menținerea vegetației naturale de pe marginea habitatelor acvatice -naturale sau artificiale- și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaie de luncă</p>	<p>Măsuri de management: Interzicerea defrișării vegetației lemnoase pe baraje, diguri, zone de protecție cu excepția situațiilor în care se impune întreținerea malului prin cosire, reglementarea vegetației arborescente – respectiv în zona de protecție a digurilor pe o fâșie de 4 sau 6 m, paralela cu acestea, de o parte și alta.</p>

<p>Măsuri de management - definite în Planul operațional-</p>	<p>Activități și măsuri specifice de management</p>
<p>Programul 2: Managementul peisajului</p>	
<p>Sub-programul 2.1. Reglementare activităților</p>	
<p>2.1. Reducerea impactului vizual al infrastructurii de transport pentru energie prin postarea / introducerea liniilor de transport în sol.</p>	<p>Măsuri de management: La construcția noilor linii electrice, acestea vor fi pozate în sol Amplasarea liniilor electrice vechi în sol</p>

<p>Măsuri de management - definite în Planul operațional-</p>	<p>Activități și măsuri specifice de management</p>
<p>Programul 3: Managementul rețelei hidrografice</p>	
<p>3.1. Menținerea habitatelor umede prin reglementarea intervențiilor cu impact potențial asupra</p>	<p>Măsuri de management: Menținerea habitatelor umede prin reglementarea lucrărilor de desecări sau drenări ale habitatelor, interzicerea dragării canalelor, cu excepția întreținerii canalelor care asigură scurgerea apei din localități, conform articolului 6 din Ordonanța de Urgență a</p>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

regimului hidric	Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.
3.2. Realizarea de proiecte pentru refacerea habitatelor umede prin reglementarea intervențiilor cu impact potențial asupra regimului hidric	Măsuri de management: Reabilitarea habitatelor umede degradate, restaurarea brațelor moarte și asigurarea unui nivel de apă în ele Modificarea sistemului de desecare în așa fel încât să permită și stocarea apei: de exemplu menținerea apei de primăvară pentru perioada secetoasă de vară. Etapa I: elaborarea unui studiu pentru descrierea detaliată a sistemului și elaborarea proiectului pentru adaptarea sistemului în ariei protejate pentru reținerea apei
3.3. Refacerea habitatelor umede de luncă prin inundarea sezonală controlată a unor suprafețe din zona apărată a luncii	Măsuri de management: Inundare controlată periodică din Tur în câteva zone – zonele se vor determina de comun acord cu proprietarii și administratorii, respectiv autoritățile competente. Se poate realiza un studiu legat de beneficii posibile și pentru comunități, care poate include de exemplu beneficiile creșterii bivolilor și a identificării de investiții pentru realizarea de produse specifice
3.4. Menținerea cursurilor naturale ale apelor, inclusiv a meandrelor și brațelor moarte	Măsuri de management: Reglementarea modului în care se efectuează lucrările de amenajare a cursurilor de ape - vezi Anexa 7 - Fișa habitatelor -.
3.5. Refacerea cursurilor naturale ale apelor, inclusiv a meandrelor și brațelor moarte	Activități de management: Reconstrucția ecologică a râului Talna
3.6. Asigurarea menținerii / îmbunătățirii habitatelor pentru speciile de faună sălbatică de interes de conservare dependente de oscilațiile nivelului apei	Măsuri de management: Asigurarea unui nivel relativ constant de apă pe suprafețele lacustre utilizate în scop piscicol - heleștee, pescării, lacuri de balastiere în sezonul de cuibărit - 1 martie-30 iulie - Asigurarea debitului stabilit prin Convenției încheiată cu Statul Ungar pe Râul Tur aval de barajul Călinești - Oaș.

Măsuri de management -definite în Planul operațional-	Activități și măsuri specifice de management
Programul 4: Managementul resurselor naturale	
4.1. Reglementarea activităților de utilizare a pajiștilor în vederea asigurării conservării	Activități de management: Asigurarea respectării măsurilor de management stabilite pentru conservarea biodiversității Stabilirea propunerilor de plăți compensatorii pentru respectarea

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsuri de management -definite în Planul operațional-	Activități și măsuri specifice de management
habitatelor și speciilor, prin stabilirea de măsuri de management și, în măsura în care se impune, prin sprijin acordat pentru plăți compensatorii Natura 2000 ce se impun prin eventuale restricții.	măsurilor de management impuse dacă acestea duc la pierderi economice și lobby pentru alocarea sumelor necesare proprietarilor - plăți agromediu și plăți Natura 2000.
4.2. Menținerea și/sau îmbunătățirea calității apei din interiorul AP	<p>Activități de management: Promovarea folosirii doar a îngrășămintelor naturale și compostului în cantitățile stabilite conform condițiilor stabilite prin Măsurile de agromediu cod 214 Pachetul 1 pe toată suprafața AP</p> <p>Măsuri de management: Interzicerea folosirii îngrășămintelor de orice fel pe suprafețele de teren agricol care se constituie în fâșii de protecție în vecinătatea apelor de suprafață, a căror lățime minimă este de 6 m, condiție parțial acoperite prin Plăți agro-mediu Masura 214. Utilizarea doar a substanțelor de protecția plantelor acceptate în agricultura ecologică pe toată suprafața a AP, cu excepția zonelor viticole și pomicole unde se vor respecta normele stabilite prin Măsurile de agro-mediu cod 214 Pachetul 1</p> <p>Nu se vor deversa apele menajere/uzate și/sau industriale neepurate în apele în interiorul și în vecinătatea AP. Nu se vor depozita deșeuri pe lângă apele naturale, canale, alte zone umede. Promovarea / încurajarea realizării de iazuri tampon cu vegetație de baltă pentru situații de avarie la stațiile de epurare</p>
4.3. Îmbunătățirea condițiilor pentru speciile de faună sălbatică pe terenurile agricole	<p>Acțiuni de management: Promovarea includerii pârlomagelor în ciclul rotației culturilor agricole Încurajarea menținerii practicilor de agricultură tradițională, extensivă</p> <p>Promovarea unei agriculturi care permite evitarea monoculturilor pe suprafețe mai mari de 10 ha. Pe cât posibil se va evita comasarea suprafețelor agricole pentru monoculturi. În cazul parcelelor alăturate cultivate cu același tip de cultură se recomandă menținerea unei fâșii de iarbă și sau tufăriș.</p> <p>Măsuri de management: Menținerea aliniamentelor de arbori și tufăriș de-a lungul drumurilor, canalelor și limitelor de parcelă, precum și înființarea unor aliniamente noi</p> <p>Păstrarea arborilor izolați - chiar și uscați - și protejarea strictă a</p>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsuri de management -definite în Planul operațional-	Activități și măsuri specifice de management
	arborilor bătrâni în habitatele deschise și semideschise - terenuri arabile și pașiști.
4.4. Asigurarea respectării legislației cu privire la impozitul pe teren în cazul în care se impun restricții de utilizare cu scop de conservare prin avizarea solicitărilor din partea proprietarilor / administratorilor de terenuri agricole. - OUG 57/2007,-	Activități de management: Asigurarea verificării / confirmării proprietăților pe care se impun restricții pentru a se solicita scutirea de impozit conform legislației.
4.5. Reglementarea exploatării de agregate minerale - nisip, pietriș, lut pentru prevenirea degradării habitatelor de interes de conservare	Măsuri de management: Interzicerea exploatării de agregate minerale - nisip, pietriș, lut etc. - din albia minoră a apelor curgătoare, precum și din zonele, care nu au fost autorizate pentru acest scop, și menținerea malurilor abrupte, surpăturilor și a pereților
4.7. Reglementarea culegerii și comercializării speciilor de plante de interes conservativ	Măsuri de management: Interzicerea culegerii cu orice scop a speciilor de plante de interes conservativ
4.8. Reglementarea activității de vânătoare în cazul speciilor asupra cărora impactul este semnificativ	Măsuri de management: Interzicerea vânătorii la speciile de păsări acvatice, în special rațe în anumte perioade pentru evitarea vânării speciilor foarte rare

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

E. ASIGURAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT

E.1. Sistemul de luare a deciziilor

Deciziile privind implementarea Planului de Management se vor lua de către Custode, cu respectarea legislației în vigoare, așa cum se prezintă în Capitolul B.1.5.

Pentru toate acțiunile de management, respective pentru inițierea și implementarea de proiecte pe teritoriul AP, 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 AP este de 4.043,545 lei pentru următorii 5 ani. Pentru realizarea în condiții optime a măsurilor de management este necesară o sumă de 10.086,029 lei până în anul 2018.

Tabel nr. 40 - Necesarul de resurse financiare pentru managementul AP - total

Categoria de cheltuială	Cheltuieli recurente	Total	Media anuală
NIVEL OPTIM			
Cheltuieli directe	8.682,070	8.682,070	1.736,414
Cheltuieli monitorizare		917,459	183,492
Cheltuieli indirecte		216,500	43,300
Echipament		270,000	54,000
Total buget plan management RON		10.086,029	2.017,206
Total buget plan management EURO		2.266,523	453,305
NIVEL MINIM			
Cheltuieli directe	2.639,586	2.639,586	527,917
Cheltuieli monitorizare		917,459	183,492
Cheltuieli indirecte		216,500	43,300
Echipament		270,000	54,000
Total buget plan management RON		4.043,545	808,709
Total buget plan management EURO		908,662	181,732

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....

Deși Planul de Management a fost elaborat pentru o perioadă de 10 ani, datorită faptului că Planul de acțiune este elaborat pentru o perioadă de 5 ani, necesarul financiar este estimat pentru perioada de implementare a Planului de acțiune.

Necesarul de resurse financiare s-a 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 AP. Sumele estimate pentru acțiunile încadrate la prioritatea 3 sunt importante sunt incluse în necesarul stabilit pentru nivelul optim de finanțare. Acțiunile cu prioritate 1 sunt cele pentru care este necesar să se asigure resurse financiare la nivel critic.

Evaluarea necesarului financiar pentru activitatea de monitorizare a fost făcută pornind de la periodicitatea activităților de monitoring. Așadar, în cazul periodicității de 2 ani s-au bugetat 2 activități pe durata implementării Planului Operațional, respectiv pentru periodicitatea de 3 ani, a fost bugetată o singură activitate. Prin urmare, la elaborarea Planului Financiar pentru următorul ciclu operațional în cazul periodicității de 2 ani se vor bugeta 3 activități pe durata implementării Planului Operațional, respectiv pentru periodicitatea de 3 ani, se vor bugeta 2 activități. Monitorizările ce se efectuează cu o periodicitate de 10 ani s-au bugetat în acest Plan Financiar, urmând a fi bugetate pentru următorul ciclu operațional.

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 s-a făcut plecând de la necesarul pe toată perioada de implementare a Planului Operațional, împărțindu-se la numărul de ani.

Anexa 18 prezintă estimarea resurselor financiare necesare pentru implementarea acțiunilor din Planul de Management.

Resursele umane de care dispune în prezent Custodele sunt suficiente doar pentru a asigura implementarea celor mai importante acțiuni de management. Pentru a implementa Planul de

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Management la nivel minim este nevoie de angajarea a unui director adjunct cu jumătate de normă și a încă 2 rangeri.

Tabel nr. 41 - Necesar de personal angajat pentru implementarea activităților critice de management

Postul	Număr minim de personal necesar	Personal actual	Necesar
Director executive	1,49	1	0,49
Responsabil educație ecologică și conștientizare public	1,00	1	0,00
Responsabil relații publice	0,96	1	0,00
Consultant științific	1,03	1	0,00
Ranger	2,83	1	1,83
IT	1,06	1	0,00

E.3. Monitorizarea implementării Planului de Management

Activitățile și măsurile de management trebuie urmărite în mod continuu pentru a se stabili dacă duc la realizarea obiectivelor. Având în vedere faptul că în AP sunt foarte multe variabile pe perioada de impementare, este absolut necesară monitorizarea acțiunilor de management precum și a altor elemente astfel încât analizele acestor monitorizări să ajute la îmbunătățirea managementului și la raportarea acțiunilor de succes.

Pentru a se urmări în mod continuu și coerent modul în care prin acțiunile de management planificate se realizează obiectivele AP, s-a elaborat Planul de monitoring prezentat în Anexa 19.

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 s-a stabilit fie prin inventarierea de teren realizate în anii 2011 - 2013, fie prin colectarea informațiilor pe perioada elaborării Planului de Management. Pentru acțiunile la care nu sunt date privind situația de referință se recomandă realizarea de studii pentru stabilirea acestora.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Planul de monitoring este structurat pe baza periodicității acțiunilor de monitoring. O dată la 10 ani este recomandată realizarea de inventarieri complete, utilizând metodologiile de la inventarierea din perioada 2011 – 2013. Pentru colectarea informațiilor în vederea monitorizărilor ce se fac de mai multe ori pe an, anual, la doi, trei și cinci ani, se vor elabora protocoale detaliate de monitoring.

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 5 ani de implementare a Planului de Management.

Pe lângă monitorizarea biodiversității și a activităților umane conform prevederilor Planului de Monitoring anexat, este necesară o autoevaluare anuală a eficienței cu care își organizează Custodele activitatea de management. Se recomandă ca, pe lângă controalele pe care le fac structurile abilitate, custodele să efectueze o evaluare internă anuală, deosebit de utilă pentru eficientizarea managementului, așa cum se recomandă de specialiști la nivel mondial. În acest scop, se recomandă adaptarea și utilizarea formularului care se bazează pe Instrumentul de Evaluare a Eficienței de Management a Ariilor Protejate din Țările Carpatice – CCPAMETT - elaborat de WWF Programul Dunăre Carpați pe baza Instrumentului de Evaluare a Eficienței de Management – METT ⁻²¹. Chiar dacă metodologia se bazează pe indicatori calitativi și nu pe indicatori cantitativi de realizare sau de progres specifici fiecărei arii protejate, utilizarea sa ca și ghid pentru un dialog între membrii echipei de administrare în vederea evaluării eficienței managementului, se poate dovedi foarte utilă pentru echipa de management. Rezultatele analizei bazate pe acest formular pot fi substanțial îmbunătățite prin includerea rezultatelor analizelor ce se fac la monitorizarea biodiversității și a principalelor activități umane.

În concluzie, Rezultatele monitorizărilor se vor utiliza la:

- a) analiza măsurii în care acțiunile de management sunt de succes;
- b) îmbunătățirea activităților și a măsurilor de management – dacă este cazul;
- c) raportări cu privire la activitatea de management al AP.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Bibliografie:

- Borovszky S., 1908, *Magyarország vármegyéi és városai*, Szatmár vármegye és Szatmárnémeti.
- Borsy Z., 1991, *A Tisza-völgy vízföldrajzi viszonyainak kialakulása*, Magyar Hidrológiai Társaság, Budapest.
- Borsy Z., 1969, *Bereg - Szatmári-síkság*. In: *A tiszai Alföld -szerk.: Marosi S.- Szilárd J.-*. Akadémiai Kiadó, Budapest.
- Cambroux, I., Schwoerer C., 2007, *Evaluarea statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din România – ghid metodologic*, Editura Balcanio, Timișoara, România.
- Chiriță C., 1967, *Solurile României : cu un determinant în culori*, Editura Agro-Silvică, București.
- Faur V. C., 2007, *Munții Oașului-Studiu geomorfologic*, Teză de doctorat, UBB Cluj-Napoca.
- Frăsineanu Mihaela, 2008, *Râurile României*, Editura Fundației România de Main, București.
- Grigoraș, C., Vlăduț, Alina, Boengiu, S., Grigoraș, Elena Narcisa, 2006, *Solurile României*, Editura Universitaria, Craiova.
- Hodor N., 2001, *Munții Igriș-Gutâi – studiu geomorfic*, Teză de doctorat, UBB Cluj-Napoca.
- Ilieș M., 2006, *Țara Oașului: studiu de geografie regională*, Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
- Iordan I., 2009, *Geografia utilizării terenurilor - categorii geografice de terenuri -*, Editura Fundației România de Măine, București.
- Kovacs Csaba, 2001, *Câmpia Someșului: studiu de geografie agriculturii*, Teză de doctorat, UBB, Cluj-Napoca.
- Mac I., 1992, *Munții Oaș-Gutâi-Țibleș*, Editura Albeona, București.
- Mihăilescu V., 1969, *Geografia fizică a României*, Editura Științifică, București.
- Mika K. 1991, *Magyarország ösföldrajza és a felszíni vizek története*, AQUA, Budapest.
- Novac Ghe., 2009, *Cadastru general. Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate - cadastru de specialitate -*, Editura Mirton, Timișoara.
- Pădure I., Ungur Andreea, 2006, *Cadastru de specialitate*, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba-Iulia.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Pándi Gábor, 1997, *Concepția energetică a formării și transportului aluviunilor în suspensie: aplicație în NV României*, Editura. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.

Pălțineanu C., Mihăilescu I. F., Dragotă Carmen, Vasenciuc Felicia, Prefac Zoe, Popescu M., 2005, *Corelația dintre indicii de ariditate și deficitul de apă climatic și repartiția geografică a acestora în România*, Analele Universității „Spiru Haret”, Seria Geografie, nr. 8, pag. 23-28.

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.

Pop Oana Antonia, 2010, *Studiul scurgerii lichide din bazinul hidrografic Tur*, Teză de doctorat, UBB Cluj-Napoca.

Rotaru M., Anculete Ghe., 1996, *Sistemul cadastral și regimul funciar din România*, București.

Rusu I., 2004, *Pedologie : solurile României*, Editura Eurobit, Timișoara.

Sarkany-Kiss Endre, 2002, *Contribuții la cunoașterea ecologiei râurilor și zonelor umede din Bazinul Tisei : lucrările Conferinței regionale 10 ani de cercetare a râurilor din Bazinul Tisei, Târgu Mureș, 21-24 martie 2002*, Editura Liga Pro Europa, Târgu Mureș.

Stănilă, Anca Luiza, 2003, *Solurile României*, Editura Fundatiei "Romania de Maine", București.

Șerban Eugenia, 2010, *Hazarde climatice generate de precipitații în Câmpia de Vest situată la nord de Mureș*, Editura Universității din Oradea, Oradea.

Sike T., Mark Nagy J., 2008, *Flora și fauna Rezervației Naturale “Râul Tur”*, Editura Universității din Oradea, Oradea.

Ujvari. I., 1959, *Hidrografia R.P.R*, Edit. Științifică, București.

Ujvari I., 1972, *Geografia apelor României*, Edit. Științifică, București.

Velcea I., 1961, *Depresiunea Oașului : Țara Oașului : studiu de geografie fizică și economică*, Cluj-Napoca.

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.

*** Planul de Management al Bazinul Hidrografic Someș-Tisa.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
*** 2008, *Sinteza anuală privind calitatea apelor în bazinul hidrografic Tisa 2008* – Administrația Națională „Apele Române”, Direcția Apelor Someș-Tisa.

*** 1987, Geografia României, vol. III.

*** Planul de Management al Rezervației Naturale „Râul Tur”.

*** Planuri cadastrale 1:5.000.

*** Planuri parcelare 1:2.000.

*** Hărți silvice 1:20.000.

*** Formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0068 Lunca Inferioară a Turului, declarată prin *Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.*

*** Formularul Standard Natura 2000 al Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0214 Râul Tur declarat prin *Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare.*

*** Formularele Standard Natura 2000 ale Siturilor de Importanță Comunitară HUHN20050 Kőmörő-Fülesd Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, HUHN20051 Eret-hegy Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, HUHN20053 Magosligeti- erdő Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, HUHN20054 Csaholc-Garbolc Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, HUHN20055 Rozsály- Csengersima Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, HUHN20056 Jánki- erdő Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, HUHN20001 Felső-Tisza Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület, HUHN20160 Gögő-Szenke Különleges Természetmegőrzési Terület, desemnate prin 275/2004. -X. 8.- *Korm. rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről.*

*** Formularele Standard Natura 2000 ale Ariei de Protecție Specială Avifaunistică HUHN10001 Szatmár-Bereg Különleges Madárvédelmi Terület, declarat prin 275/2004. -X. 8.- *Korm. rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről.*

*** 2011, *Studiu privind mediul fizic al ariilor naturale protejate “râul tur”, cu accent pe hidrologia și pedologia sitului* – MiraCad SRL, Baia Mare.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
*** 2012, *Localizarea ariilor naturale protejate, resursele cartografice existente, situația juridică a terenurilor și resursele pentru management și infrastructură* – MiraCad SRL, Baia Mare.

*** 2012, *Studiu socio-economic referitor la localitățile de pe teritoriul Ariilor Naturale Protejate Râul Tur* – Agenda Setting SR,L Cluj Napoca,.

*** 2012, *Inventare faunistice la toate grupele de specii: coleoptere, lepidoptere, herpetofaună, nevertebrate acvatice, ihtiofaună, avifaună, mamifere și floră a Ariilor Naturale Protejate de pe Cursul Inferior al Râului Tur* – SC Ocellus SRL.

*** 2012, *Descriere sumară a habitatelor identificate (suprafață, particularități staționale, structură -specii dominante, compoziție floristică, bioforme, geoelemente, categorii cenotice și sozologice) a Ariilor Naturale Protejate de pe Cursul Inferior al Râului Tur* – SC Ocellus SRL.

*** 2012, *Distribuția și efectivele populaționale la toate grupele de specii, distribuția habitatelor Ariilor Naturale Protejate de pe Cursul Inferior al Râului Tur* – SC Ocellus SRL.

*** 2013, *Studiu privind statutul de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară a Ariilor Naturale Protejate de pe Cursul Inferior al Râului Tur* – SC Ocellus SRL.

*** 2013, *Studiu privind obiectivele și măsurile de management propuse pentru speciile și habitatele de importanță comunitară in Ariile Naturale Protejate de pe Cursul Inferior al Râului Tur* – SC Ocellus SRL.

*** Comunicatul de presă al INS, Comisia Județeană pentru Recensământul Populației și al Locuințelor, Județul Satu Mare, disponibil pe <http://www.satumare.insse.ro/phpfiles/rezultateprovizorii.pdf>.

*** Strategia de dezvoltare a Județului Satu Mare, disponibilă la <http://www.compas20.ro>

*** *Raport final 2010-2011* al Inspectoratului Școlar Județean Satu Mare, disponibil la: http://www.isj.sm.edu.ro/isj/pagina_2005/documente/noiembrie2011/ISJ_SM_Raport_final_2010-2011.pdf.

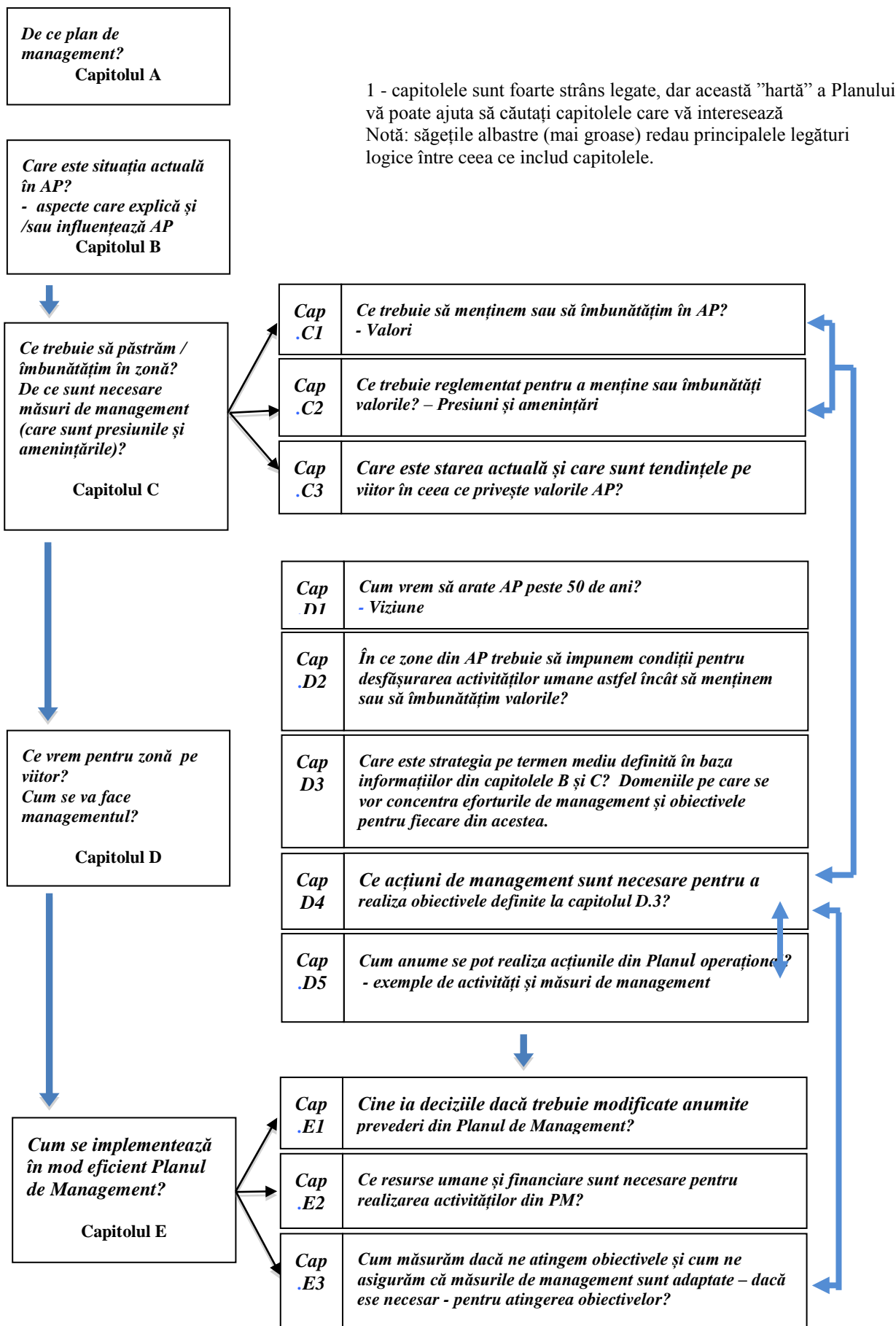
<http://tur-info.ro/>.

www.cjsm.ro.

www.prefecturasatumare.ro.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

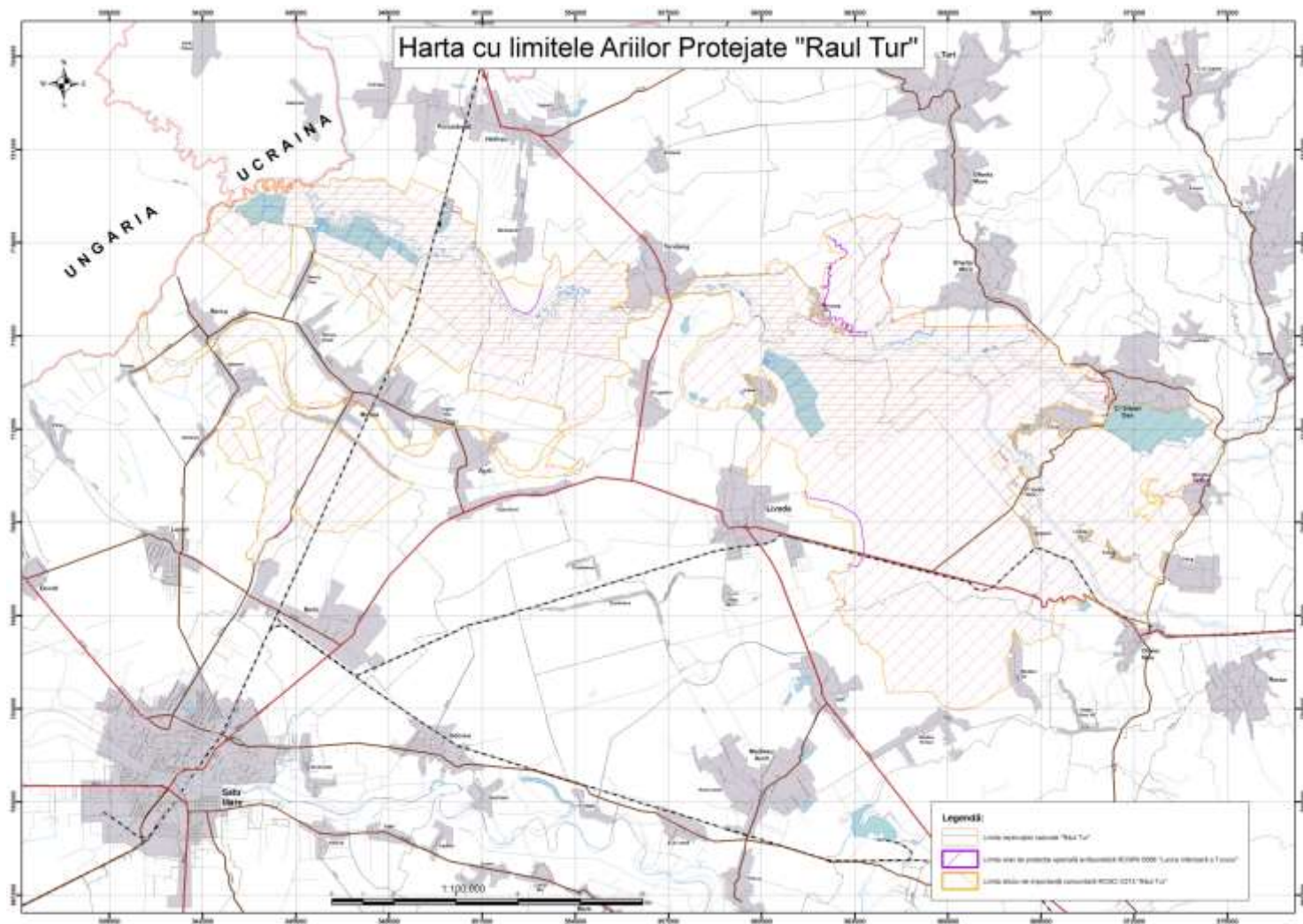
Anexa nr. 1 la Planul de management - Harta Planului de Management – grafic



Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

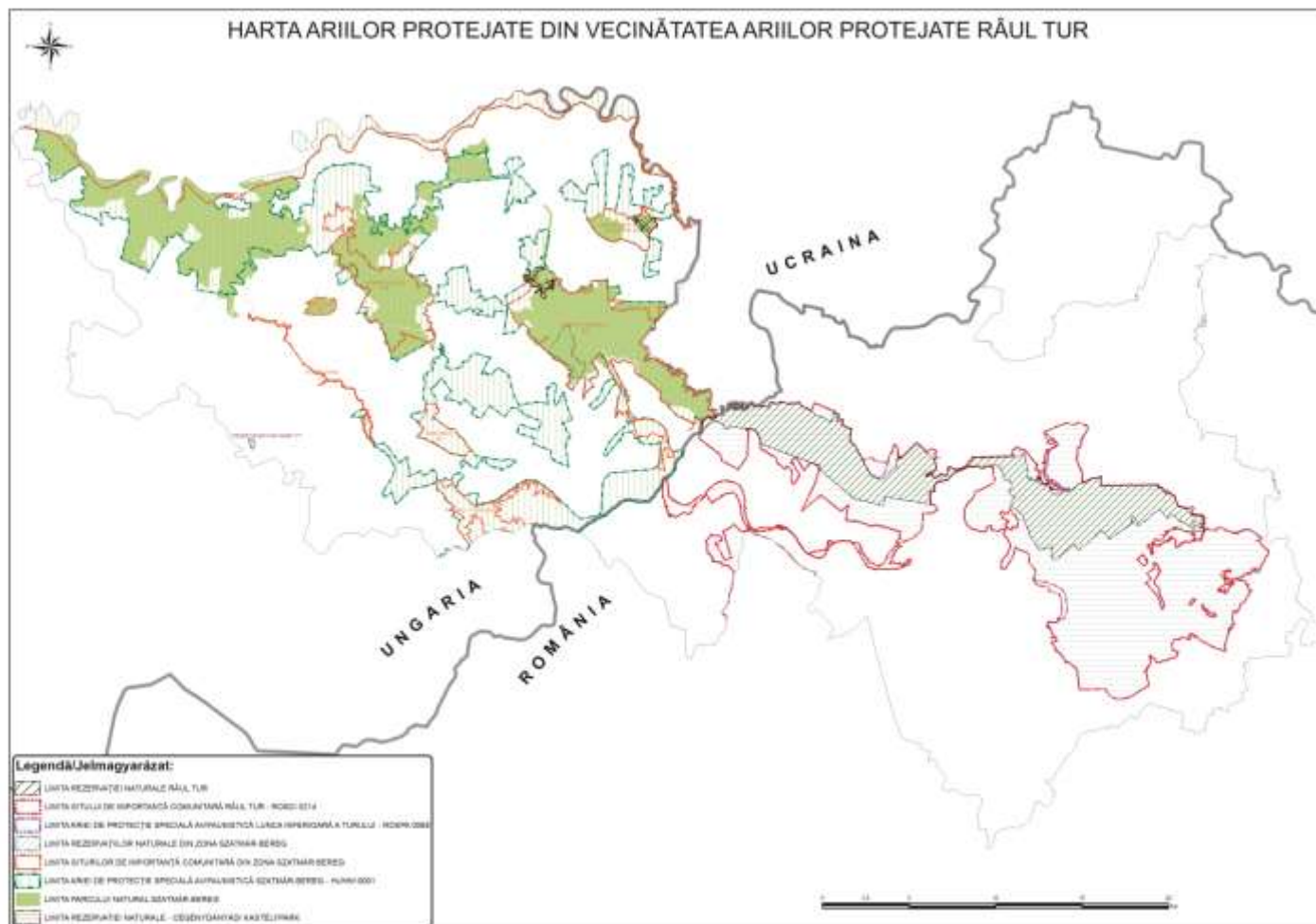
Anexa nr. 2 la Planul de management - Harta cu limitele AP

*va fi disponibilă în format A3



Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

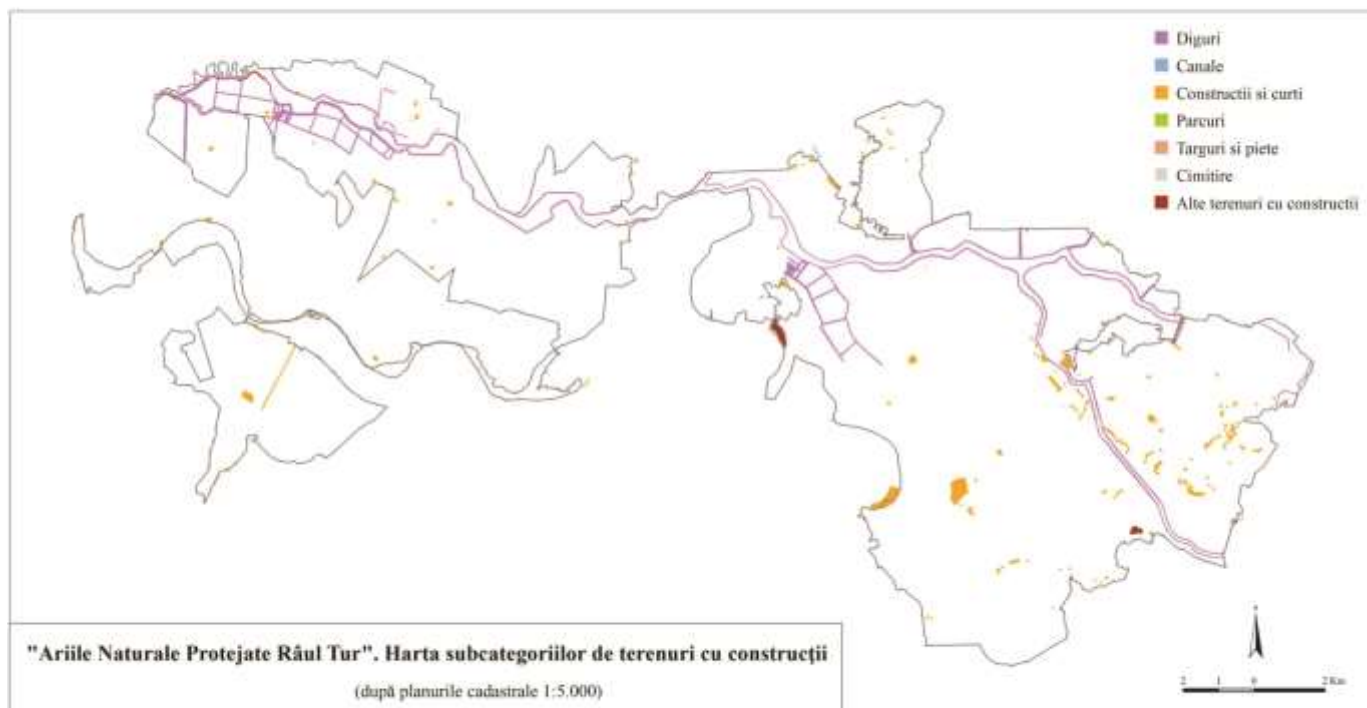
.....
Anexa nr. 3 la Planul de management - Harta ariilor protejate limitrofe
.....



*va fi disponibilă în format A3

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Anexa nr. 4 la Planul de management - Harta subcategoriilor de terenuri cu construcții



*va fi disponibilă în format A3

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Anexa nr. 5 la Planul de management - Patrimoniul cultural și evenimente socio-culturale

Tabelele de mai jos sintetizează cele mai reprezentative edificii ale patrimoniului cultural aflat în localitățile ce cuprind Aria Protejată, precum și principalele evenimente socio-culturale

Patrimoniul cultural

Unitatea administrativ teritorială	MONUMENTE	DESCRIERE
Agrîș	<i>Biserica Reformată din Agrîș</i>	Ridicată în cursul secolului al XV-lea, este una dintre cele mai frumoase construcții specifice stilului gotic din această zonă. Inițial a avut un turn- clopotniță din lemn, acesta a fost înlocuit în 1955 cu unul din piatră, ce se integrează perfect în arhitectura bisericii.
Călinești Oaș	<i>Biserica Ortodoxă din Lemn Lechința</i>	Datând din prima jumătate a secolului al XVII-lea, a fost reconstruită. În prezent se găsește în rezervația în aer liber Muzeul Țării Oașului.
	<i>Casa-muzeu din Călinești Oaș</i>	Datează din 1727, respectă tipologia caselor bătrânești, cuprinzând camera de locuit, tinda, cămara, târnașul.
Gherța Mică	<i>Biserica Ortodoxă din Gherța Mică</i>	A fost construită în 1873, pe locul unei vechi biserici din lemn, este un edificiu ce poartă elementele stilului baroc.
	<i>Casa evreiască din Gherța Mică</i>	A fost construită la începutul secolului al XX-lea și reîntregită în perioada interbelică.
Halmeu	<i>Biserica Reformată din Băbești</i>	Construită în 1875, poartă amprenta stilului baroc. A fost precedată de o biserică din lemn, realizată în secolul al XVIII-lea.
	<i>Biserica Reformată din Halmeu</i>	Primele informații scrise legate de un edificiu ecleziastic din această localitate datează din 1332, când se pomenește de o biserică din lemn reconstruită după invazia tătară din 1241. În acest lăcaș de cult s-a păstrat singura sculptură medievală din județul Satu Mare, o consolă decorată cu o mască umană: probabil conform obiceiului, unul dintre pietrari și-a immortalizat portretul.
	<i>Biserica Reformată din Daboț</i>	Biserica Reformata din satul Daboț a fost construită în secolul al XIX-lea, în jurul edificiului de cult din lemn anterior, dărâmat la terminarea lucrărilor.
	<i>Conacul din Halmeu</i>	A fost construit în anul 1939, fiind cândva conacul familiei de nobili Kunfalvi.
Lazuri	<i>Biserica Reformată din Lazuri</i>	Construită în stil gotic, biserica a fost ridicată în cursul secolului al XV-lea. Inițial a fost o biserică romano-catolică.
	<i>Biserica Romano – Catolică din Lazuri</i>	Construită de către episcopul Hám János, a fost sfințită în 1842, și a fost închinată Sfântului Ladislau.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Unitatea administrativ teritorială	MONUMEN TE	DESCRIERE
	<i>Biserica Ortodoxă din Lazuri</i>	Construită în jurul anului 1897, biserica adusă de moși a fost reclădită din lemn în noul lor sat.
	<i>Conacul Kováts Sándor din Nisipeni</i>	Este castelul nobilului Bereczei Kováts Sándor, construit în 1862 de către vestitul arhitect maghiar Ybl Miklós; în anul 1912 s-au mai făcut adăugiri.
	<i>Conacul Kováts Miklós din Nisipeni</i>	Conacul nobilului Bereczei Kováts Miklós se află vizavi de conacul fratelui său.
	<i>Conacul Nagy Jenő din Lazuri</i>	Conacul, cândva impunător, aparține familiei Nagy Jenő.
	<i>Conacul Mátyás Bandy din Peleş</i>	Singurul conac ce a rămas în picioare în sat a aparținut nobililor Mátyás Bandy.
Livada	<i>Biserica Reformată din Livada Nouă</i>	Este o ctitorie a nobilei din Seini, Susana Báthory; construcția păstrează multe caracteristici ale stilului gotic târziu în care a fost ridicată. În absidă se păstrează ușa sacristiei, zidită, având încrustat pe ancadrament anul 1457, probabil anul construcției.
	<i>Castelul Vécsey din Livada</i>	Cel mai important monument de arhitectură al localității, castelul familiei Vécsey a fost construit între 1760-1764. Castelul este înconjurat de un parc englezesc ideal pentru plimbări, plin cu copaci seculari.
	<i>Conacul din Adrian</i>	Clădirea școlii a fost cândva conacul familiei Sepsy. Din jurul școlii a dispărut parcul, grădina, copacii și anexele.
	<i>Conacul Péterfy József din Livada</i>	La ora actuală aici se află sediul unei ferme a Stațiunii de Cercetări Agricole din Orașul Livada.
	<i>Conacul Kende Zsigmond din Livada</i>	Clădirea aflată în ruine a fost ultima dată sediul CAP-ului.
	<i>Conacul Bodor Ida din Livada</i>	Situat în centrul orașului, în anul 1950 a fost transformat în cămin cultural.
	<i>Biserica Romano – Catolică din Livada</i>	Clădirea edificiului a fost înălțată între 1816-1826, în stil baroc târziu, sub ctitoria familiei Vécsey. În secolul al XX-lea a fost mărită și renovată.
Medieșu Aurit	<i>Rezervația Arheologică de la Șuculeu</i>	În hotarul comunei Medieșu Aurit, punctul Șuculeu, se află conservate cuptoare din secolele II – IV d.H., aparținând dacilor liberi. Cuptoarele dacice de ars ceramică de la Medieșu Aurit reprezintă un unicat în Europa Centrală, având dimensiuni care depășesc uneori diametrul de 2 metri.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Unitatea administrativ teritorială	MONUMENTE	DESCRIERE
	<i>Vestigiile Castelului renescentist Lónyai Medieșu Aurit</i>	Cetatea Medieș a existat cel puțin din 1278, când apare ca și proprietate a lui András, fiul lui Jákó din neamul Kaplyon. Zsigmond Lónyai este cel care, în 1630, a transformat clădirea într-un castel renescentist, unul dintre cele mai frumoase edificii din Transilvania contemporană. Deasupra intrării principale, situată sub turnul central, în bună parte ruinat, se află o inscripție cu prescurtări în limba latină: ANNO DOMINI MDCXXX MAGNIFICUS SIGISMUNDUS DE LONIA COMES COMITATUS CRASNENSIS A FVNDAMENTIS EXTRVXIT -în traducere – În anul Domnului 1630, marele Sigismund de Lonia, comitele Comitatului Crasnei-
	<i>Conacul evreului Grosz Eduard din Medieșu Aurit</i>	Este de câteva decenii sediul Primăriei comunei. Conacul a fost construit în jurul anului 1910, iar clădirea a rămas aproape intactă.
	<i>Biserica Romano – Catolică a Diocezei Iojib</i>	Construită în anul 1875 de către Károlyi György și episcopul de Satu Mare, dr. Schlauch Lőrinc, cu contribuția financiară a enoriașilor, biserica a ars împreună cu parohia și școala în anul 1896.
	<i>Biserica Calvină Reformată din Medieșu Aurit</i>	Construită în 1892, în pereții ei au fost zidite și pietrele cioplite din vechea biserică, construită încă de Zsuzsanna Báthori.
Micula	<i>Biserica Reformată din Micula</i>	Construcția a fost începută în 1832, dar a fost terminată abia în 1906.
	<i>Biserica Romano – Catolică din Micula</i>	A fost construită în 1926 și este dedicată Sfântei Maria, Regina Cerului.
Orașu Nou	<i>Biserica Ortodoxă din Prilog</i>	A fost construită între anii 1855 – 1864, când vechea biserică din lemn, așezată după actuala casa parohială, s-a dovedit a fi neîncăpătoare.
	<i>Casa-muzeu din Orașu Nou</i>	Casă-muzeu specifică etniei maghiare, este importantă atât din punct de vedere istoric, cât și cultural și turistic.
	<i>Mănăstirea Portărița din Prilog</i>	Este un așezământ monahal ctitorit la sfârșitul secolului 20, în anul 1992, de părintele arhidiacon Gheorghe Băbuș, care a donat și terenul. http://ro.wikipedia.org/wiki/M%C4%83n%C4%83stirea_Port%C4%83ri%C8%9Ba_-_cite_note-0
Porumbești	<i>Biserica Greco – Catolică din Porumbești</i>	A fost ridicată între anii 1831 – 1836, pe locul unei biserici din lemn construite în secolul al XVIII-lea. Noua biserică este un edificiu baroc, care se distinge prin iconostasul realizat artistic în manieră bizantină, adus de la Munkacevo.
	<i>Biserica Romano – Catolică din Porumbești</i>	Este o construcție veche, ridicată în stil gotic, datând încă din perioada de dinainte de reformă. În 1747, biserica ajunsă deja în stare de ruină este restaurată pe cheltuiala baronului Perényi Imre și sfințită în noiembrie 1767. Turnul este adăugat doar în 1833, când este cumpărat și un ceas.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Unitatea administrativ teritorială	MONUMENTE	DESCRIERE
	<i>Capela Greco – Catolică din Porumbesti</i>	Datează din 1831, fiind un loc renumit de pelerinaj, de care se leagă vedenii ale Sf. Maria.
Turț	<i>Biserica Ortodoxă din Gherța Mare</i>	A fost construită în anul 1893, conform datei inscripționate pe acoperișul turnului. Cele mai valoroase piese sunt două icoane împărătești provenind din vechiul iconostas, datând din secolul al XVIII-lea, păstrate în colecția Muzeului Județean Satu Mare.
	<i>Biserica Ortodoxă din Turț</i>	A fost construită în 1836 pe una din cele șapte coline pe care se întinde localitatea, de unde poate fi văzută din orice punct al comunei. Biserica veche din lemn a fost înălțată în altă parte, în punctul numit Susanii de Jos.
Turulung	<i>Biserica Romano – Catolică din Turulung</i>	Biserica medievală a satului a devenit reformată pe parcursul secolului al XVI-lea. După întoarcerea la catolicism a familiei Perényi, aceasta redă biserica în stare ruinată credincioșilor romano-catolici -1744-. Biserica actuală, construită pe locul celei medievale, a fost realizată în stil baroc târziu cu elemente clasiciste. Merită menționat baptisteriul realizat din piatră în anul 1772, singura piesă păstrată din mobilierul bisericii vechi.
	<i>Biserica Reformată din Turulung</i>	Biserica Reformată din Turulung se remarcă prin turnul din lemn, ce-i conferă un aspect diferit de celelalte edificii de cult din localitate. Acesta a fost inițial conceput ca o construcție provizorie, până la lămurirea diferendelor cu cultul catolic. Turnul a fost cioplit de meșteri locali, la mijlocul secolului al XVIII-lea.
	<i>Biserica Greco – Catolică din Turulung</i>	Purtând hramul Sf. Gheorghe, construcția a fost ridicată între anii 1868 – 1903.
	<i>Conacul Perényi din Turulung</i>	Clădirea actuală a fost construită în secolele XVII-XVIII, a fost renovată de mai multe ori, ajungând la forma actuală în prima parte a secolului XIX.

Evenimente socio-culturale

Localitatea	Tipul de eveniment	Perioada de desfășurare
Agrış	Zilele comunei Agrış	Luna septembrie
Călinești-Oaș	Târg	Prima zi de luni după data de 15 a fiecărei luni
Gherța Mică	Târg	Ultima zi de joi din lună
Halmeu	Festivalul căpșunilor sau Zilele Zomunei	În ultima sâmbătă și duminică a lunii mai
	Piață	Mărți, vineri
	Târg	A doua zi de joi din lună
Lazuri	-----	-----
Livada	Ziua Orașului	Primul sfârșit de săptămână al lunii iulie
	Piață	Sâmbătă
	Târg Caravana Culturii – o săptămână de manifestări culturale organizate de Consiliul Județean Satu Mare și instituțiile de cultură	Prima zi de marți după data de 8 a lunii Sfârșitul lunii mai

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	subordonate: Teatrul de Nord, Centrul Județean de Conservare și Promovare a Culturii Tradiționale, Filarmonica „Dinu Lipatti”, Muzeul Județean, Școala de Arte și Biblioteca Județeană.	
Medieșu Aurit	Ziua comunei	Sfârșitul lunii iulie
	Târg	Ultima zi de marți din lună
Micula	Ziua comunei Micula	Ultima zi de duminică din luna august
	Comemorarea poetului Gellert Sandor	15 martie
	Ziua Mamelor	Luna mai
	Ziua Romilor	Luna iunie
	Comemorarea scriitorului Taras Sevcenko	Luna iulie
	Comemorarea eroilor căzuți în primul și al doilea război mondial	25 octombrie
	Concert de colinde	Luna decembrie
Orașu Nou	Ziua comunei	Ultima zi de duminică din luna iulie
	Ziua recoltei strugurilor, sărbătoare religioasă	Ultima zi de duminică din luna octombrie
	Târg	A doua zi de luni din fiecare lună
Porumbești	Târgul produselor locale	August
Turț	Zilele comunei Turț	Prima zi de duminică după data de 15 a lunii august
	Piață din comuna Turț	Zilnic , în afara anotimpului rece , în fața blocului ANL
	Târg în comuna Turț	Prima zi de joi după data de 15 a fiecărei luni, la intrarea în comuna Turț, DJ 109L, dinspre Satu Mare-
Turulung	Târg	Prima zi de joi a lunii

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Anexa nr. 6 la Planul de management - Habitate de interes comunitar

Habitate forestiere - corespondența între habitatele de interes comunitar, habitatele conform clasificării din România și tipurile de pădure

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat România	Tip pădure
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	<i>R4128 Păduri getice – dacice de gorun -Quercus petraea- cu Dentaria bulbifera</i>	5111, 5113 – Gorunet cu floră de mull
		5324 - Șleau de deal cu gorun ¹
		5511, 5513 - Stejăreto-goruneto-șleau ¹
	<i>R4143 Păduri dacice de stejar pedunculat -Quercus robur- cu Melampyrum bihariense</i>	6111 - Stejăret de câmpie înaltă
	<i>R4144 Păduri dacice de stejar pendunculat-Quercus robur- cu Molinia coerulea</i>	6132 - Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri
	<i>R4145 Păduri panonice de câmpii inundabile de stejar pendunculat - Quercus robur- cu Carex brizoides</i>	6153 - Stejăret cu Rhamnus frangula
		6154 - Stejăret cu Agrostis alba
		6221, 6223 - Stejăreto-șleau de câmpie ²
		6322 - Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie ²
		6324 - Stejăreto-șleau de luncă ²
	6325 - Șleau de luncă din regiunea de câmpie ²	

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat România	Tip pădure
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4132 Păduri panonice- balcanice de gorun – <i>Quercus petraea</i> - și cer - <i>Q. cerris</i> - -fag- <i>Fagus sylvatica</i> - cu <i>Melitis melisophyllum</i>	7411 - Amestec normal de gorun, gărniță și cer
	R4140 Păduri dacice – balcanice de gorun - <i>Quercus petraea</i> -, cer - <i>Q. Cerris</i> - și tei argintiu - <i>Tilia tomentosa</i> - cu <i>Lychnis coronaria</i>	7411 - Amestec normal de gorun, gărniță și cer
	R4152 Păduri dacice de cer - <i>Quercus cerris</i> - și carpen - <i>Carpinus betulus</i> - cu <i>Digitalis grandiflora</i>	7411 - Amestec normal de gorun, gărniță și cer
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4118 Păduri dacice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> - și carpen - <i>Carpinus betulus</i> - cu <i>Dentaria bulbifera</i>	4312 - Făgeto-cărpinet cu floră de mull
	R4119 Păduri dacice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> - și carpen - <i>Carpinus betulus</i> - cu <i>Carex pilosa</i>	4221 - Făget cu <i>Carex pilosa</i>
		4321 - Făgeto-cărpinet cu <i>Carex pilosa</i>
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	R4402 Păduri dacice – getice de lunci colinare de anin negru - <i>Alnus glutinosa</i> - cu <i>Stellaria nemorum</i> ⁴	9712
		9711 ⁵
91F0 - Păduri ripariene cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Ulmus</i>	R4404 - Păduri danubian - panonice de luncă, mixte, de stejar pedunculat - <i>Quercus robur</i> -, frasini - <i>Fraxinus sp.</i> -	6321 – Stejăreto-șleau de luncă -Doniță, ulterior-,

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat România	Tip pădure
<i>minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia de-a lungul râurilor mari</i>	și ulmi - <i>Ulmus sp.-</i> cu <i>Festuca gigantea</i>	6312 - Șleao-plopiș de luncă din regiunea deluroasă
92A0 - Păduri-galerii - zăvoaie- de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4405 Păduri dacice – getice de plop negru - <i>Populus nigra-</i> cu <i>Rubus caesius</i>	9211, 9215 Zăvoi de plop negru
	R4406 Păduri danubian-panonice de plop alb - <i>Populus alba-</i> cu <i>Rubus caesius</i> ⁶	9311, 9312, 9313 Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru
9170 - <i>Galio-Carpinetum</i>	Nu se regăsește în AP, dar este menționat în Formularul Standard	

Câteva din tipurile de pădure prezente în AP s-au asimilat cu alte tipuri de habitate românești decât cele din literatura de specialitate, având în vedere caracteristicile stațiunii și ale arboretului, confirmate prin inventarierea de teren:

- ¹TP 5324, 5511 și 5513 sunt asimilate la R4128;
- ²TP 6221, 6223, 6322, 6324, 6325 sunt asimilate la R4145;
- ³TP 4331 este asimilat la R4119;
- ⁴ R4402, R4405, R4407 - conform Gafta și Mountford, 2008M
- ⁵TP 9711 este asimilat la R4402 având aceleași caracteristici ca TP 9712 dar cu productivitate superioară;
- ⁶R4405 – conform Gafta și Mountford, 2008.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Habitatate de pajiști și de lacuri - corespondența între habitatele de interes comunitar, habitatele conform clasificării din România

Habitat Natura 2000	Tip habitat România	Asociații vegetale
6120 * Pajiști xerice pe substrat calcaros	Nu este prezent în AP, doar inclus în formularul standard a SCI	
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	R3714 Comunități daco-getice cu <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium palustre</i> și <i>Chaerophyllum hirsutum</i>	<i>Filipendulo-Geranium palustris</i> <i>Lysimachio vulgaris</i> – <i>Filipenduletum ulmariae</i> <i>Chaerophyllo hirsuti</i> – <i>Filipenduletum</i>
6510 Pajiști de altitudine joasă - <i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>-	R3802 Pajiști daco-getice de <i>Arrhenatherum elatius</i> R3803 Pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra</i> R3804 Pajiști daco-getice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Arrhenatheretum elatioris</i> <i>Poetum pratensis</i> <i>Ranunculo repentis</i> – <i>Alopecuretum pratensis</i> <i>Agrostideto-</i> <i>Festucetum pratensis</i>
6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase -<i>Molinion caeruleae</i>-	R3710 Pajiști dacice de <i>Molinia caerulea</i>	<i>Junco-Molinietum</i> <i>Molinio</i> – <i>Salicetum rosmarinifoliae</i>
6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	R3712 Comunități dacice cu <i>Deschampsia caespitosa</i> și <i>Agrostis stolonifera</i> R3715 Pajiști danubian-panonice de <i>Agrostis stolonifera</i> R3716 Pajiști danubiano-pontice de <i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> și <i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Ranunculo repentis-</i> <i>Alopecuretum pratensis</i> , <i>Agrostio-Festucetum pratensis</i> <i>Agrostietum stoloniferae</i> , <i>Agrostio-Deschampsietum caespitosae</i> <i>Cirsio cani-Festucetum pratensis</i>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Habitat Natura 2000	Tip habitat România	Asociații vegetale
6240* Pajiști stepice subpanonice	R3414 – Pajiști ponto-panonice de <i>Festuca valesiaca</i>	<i>Medicagini-Festucetum valesiaca</i> <i>Sedo acris-Festucetum valesiaca</i>
3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	R2202 Comunități danubiene cu <i>Lemna minor</i> , <i>L. trisulca</i> , <i>Spirodela polyrhiza</i> și <i>Wolffia arrhiza</i> R2203 Comunități danubiene cu <i>Salvinia natans</i> , <i>Marsilea quadrifolia</i> , <i>Azolla caroliniana</i> și <i>A. filiculoides</i> R2204 Comunități danubiene cu <i>Riccia fluitans</i> și <i>Ricciocarpus natans</i> R2205 Comunități danubiene cu <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> , <i>Stratiotes aloides</i> și <i>Utricularia vulgaris</i> R2206 Comunități danubiene cu <i>Potamogeton perfoliatus</i> , <i>P. gramineus</i> , <i>P. lucens</i> , <i>Elodea canadensis</i> și <i>Najas marina</i>	<i>Lemnetum minoris</i> <i>Lemnetum trisulcae</i> <i>Lemno-Spirodeletum</i> <i>Riccietum fluitantis</i> <i>Stratiotetum aloidis</i> <i>Lemno-Utricularietum vulgare</i> <i>Spirodeletum polyrhizae</i> <i>Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae</i> <i>Potamogetonetum crispum</i> <i>Potamogetonetum nodosum</i> <i>Marsilleaetum quadrifoliae</i> <i>Ceratophylletum demersii</i>
3160 Lacuri distrofice și iazuri	R2207 Comunități danubiene cu <i>Nymphaea alba</i> , <i>Trapa natans</i> , <i>Nuphar luteum</i> și <i>Potamogeton natans</i>	<i>Myriophyllo verticillati-Nupharetum luteae</i> <i>Trapetum natantis</i> Kárpáti
3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	R5312 Comunități ponto-danubiene cu <i>Bidens tripartita</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i> și <i>Polygonum hidropiper</i>	<i>Bidenti-Polygonetum hydropiperis</i> <i>Polygono lapathifolii-Bidentetum</i> <i>Echinochloa-Polygonetum lapathifolii</i>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Habitat Natura 2000	Tip habitat România	Asociații vegetale
3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	R2208 Comunități danubiene cu <i>Ranunculus aquatilis</i> și <i>Hottonia palustris</i>	<i>Callitrichetum palustris</i> <i>Hottonietum palustris</i>
40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	Nu este prezent în AP, doar inclus în formularul standard a SCI	

Habitatele 3150, 3160, 3260, 3270, 6510, 6430, 6440, 7120, 9160, 91E0, 91F0, 92A0 sunt denumite generic habitate umede, având în vedere dependența lor de prezența apei.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Anexa nr. 7 la Planul de management - Fișele habitatelor de interes comunitar

Fișe habitate de interes de conservare

I. Fișele habitatelor forestiere Natura 2000 și a altor habitate forestiere de interes de conservare

S_{FS} – suprafața conform Formularului Standard

S_I – Suprafață totală de pădure corespunzătoare habitatului - conform inventarierii din teren

S_{TPH} = Suprafața pădurilor din tipul natural fundamental corespunzătoare habitatului - conform amenajamentului silvic

S_{NF} – Suprafața pădurilor corespunzătoare habitatului, cu tip natural fundamental de pădure – conform amenajamentului silvic

S_{PD} – Suprafața pădurilor corespunzătoare habitatului, cu tip de pădure partial derivat – conform amenajamentului silvic

(cu șanse mai mari de reconstrucție decât cele total derivate și artificiale) - conform amenajament

S_{DA} = Suprafața pădurilor total derivate și artificiale) - conform amenajamentului silvic

S_{AN} –suprafața cu aniniș, în cazul în care se poate separa (poate fi un aniniș sau o etapă de succesiune naturală) – conform inventarierilor în teren

S_{FP} – Suprafață fără pădure în zone de fond forestier unde trebuia să existe acest habitat

I.1. Păduri dacice de stejar și carpen și păduri subatlantice și medio-europene de stejar sau stejar cu carpen - 91Y0

Denumire "scurtă"	<i>Păduri dacice de stejar și carpen (habitat tipic 91Y0)</i> <i>Păduri subatlantice și medio-europene de stejar sau stejar cu carpen</i> din <i>Carpinion betuli</i> (habitat 91Y0 cu caracter de 9160)
Caracteristici principale	Caracteristici principale – habitat tipic 91Y0 : Structură: Coronament etaj superior: <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> , însoțitoare: <i>Prunus avium</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>F. angustifolia</i>), <i>Tilia cordata</i> , <i>T. platyphyllos</i> , <i>T. tomentosa</i> , <i>Acer platanoides</i> , rar <i>Fagus sylvatica</i> Coronament etaj inferior: <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Ulmus minor</i> , rar <i>Populus tremula</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Malus sylvestris</i> , <i>Pyrus pyraster</i> , <i>Acer tataricum</i> .

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	<p>Strat arbustiv: <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Viburnum lantna</i>, <i>Rosa canina</i>, <i>Sambucus nigra</i>, rar: <i>Corylus avellana</i>, <i>Cornus mas</i>, <i>Euonymus europaeus</i>, <i>E. verrucosus</i>. Specii cheie strat ierbos: <i>Melampyrum bihariense</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>A. ranunculoides</i>, <i>Festuca drymeia</i>, <i>Ajuga reptans</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, etc. Acoperire coronament: 85-90%, acoperire strat arbustiv: 0-30%, acoperire strat ierbos: 3-70%. Condiții ecologice: altitudini mici, versanți umbriți sau câmpie cu soluri relativ umede, tip de sol variat (în general luvisoluri și cambisoluri). Nu necesită condiții ecologice speciale în AP.</p> <p>Caracteristici principale – cenoze cu caracter 9160 – <i>Carici brizoidi-Quercetum</i>, <i>Molinio-Quercetum</i> Structură: Coronament etaj superior: <i>Quercus robur</i>, puțin <i>Q. petraea</i>, <i>Carpinus betulus</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus angustifolia</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Populus tremula</i> Coronament etaj inferior: <i>Acer campestre</i>, <i>A. tataricum</i> Strat arbustiv: <i>Frangula alnus</i>, <i>Viburnum opulus</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Rosa canina</i> Specii cheie strat ierbos: <i>Carex brizoides</i>, <i>Molinia caerulea</i>, <i>Deschampsia caespitosa</i>, <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Festuca gigantea</i>, <i>Lysimachia vulgaris</i>, <i>L. nummularia</i>, <i>Polygonatum hidropiper</i>, <i>P. bistorta</i>, etc. Acoperire coronament: 65-80%, acoperire strat arbustiv: 0-30%, acoperire strat ierbos: 15-90%. Condiții ecologice: câmpie inundabilă, la altitudini mici, soluri de tip gleiosol cu umiditate puternic alternativă, mezotrofice, apă freatică apropiată de suprafață – condiție importantă pentru perpetuarea habitatului.</p>
<p>Tipuri de pădure (habitate uscate, asimilate complet cu 91Y0) – conform amenajamentului silvic</p>	<p>5111, 5113 – Gorunet cu floră de mull 5324 - Șleau de deal cu gorun 5511, 5513 - Stejăreto-goruneto-șleau 6111 - Stejăret de câmpie înaltă</p>
<p>Tipuri de pădure (habitate umede, cu caracteristici de 9160) – conform amenajamentului silvic</p>	<p>6132 - Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri 6153 - Stejăret cu <i>Rhamnus frangula</i> 6154 - Stejăret cu <i>Agrostis alba</i> 6221, 6223 - Stejăreto-șleau de câmpie 6322 - Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie 6324 - Stejăreto-șleau de luncă</p>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	6325 - Șleau de luncă din regiunea de câmpie
Tipuri de habitate conform codificării din România	<p>91Y0 "pur": R4128 Păduri getice – dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i> R4143 Păduri dacice de stejar pedunculat(<i>Quercus robur</i>) cu <i>Melampyrum bihariense</i></p> <p>91Y0 cu caracter de 9160 R4144 Păduri dacice de stejar pendunculat(<i>Quercus robur</i>) cu <i>Molinia coerulea</i> R4145 Păduri panonice de câmpii inundabile de stejar pendunculat(<i>Quercus robur</i>) cu <i>Carex brizoides</i></p>
Suprafața ocupată	<p>$S_{FS} = 2462,5$ ha $S_I = 2283,99$ ha $S_{TPH} = 4276,30$ ha $S_{NF} = 2890,20$ ha $S_{PD} = 853,70$ ha (parțial derivat) $S_{DA} = 454,70$ ha (total derivat sau artificial) S_{AN} –suprafața cu aniniș, în cazul în care se poate separa (poate fi un aniniș sau o etapă de succesiune naturală) $S_{FP} = 77,70$ ha</p>
Amenințări	<p>Executarea necorespunzătoare a tăierilor, respectiv extragerea cu precădere a stejarului. Desecare, lucrări de sol în sau în jurul habitatului. Specii invazive: <i>Quercus rubra</i>, <i>Robinia pseudoacacia</i>, <i>Prunus serotina</i> .</p>
Lucrări conform normelor silvice	<p>Tăieri progressive Regenerare naturală</p>
Lucrări silvice recomandate pentru conservare	<p>Fără intervenții în suprafețele de Categoria I Tratamente cu perioadă lungă de regenerare</p> <p><i>Prunus serotina</i> - se va elimina cu prioritate în cazul executării lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale</p> <p>Pentru suprafețe ce se pot asimila cu 9160 - dacă suprafața cu anin (succesiune naturală este mare), se analizează dacă ar fi necesare lucrări de ajutorare a regenerării naturale (inclusiv desecări)</p>
Măsurile de management suplimentare pentru habitat	<p>a.monitorizarea modului în care se execută lucrările silvice; b.monitorizare specii invazive și eliminarea acestora;</p>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	<p>c.îndepartare specii invazive ;</p> <p>d.încurajarea utilizării atelaje pt. scos-apropiat, iar dacă nu se poate realiza, prin folosirea procedurii de accord cadru</p> <p>e.menținerea compoziției specifice naturale în arboret, subarboret și strat ierbaceu;</p> <p>f.interzicerea - în situațiile în care există posibilitatea de refacere pe bază de regenerare naturală - a tăierilor rase. Evitarea tăierilor rase de substituire, se vor menține pâlcurile / exemplarele de cvercinee pentru regenerare naturală;</p> <p>g.interzicerea pășunatului în habitat;</p> <p>h.interzicerea abandonării deșeurilor și aprinderii focului sau incendierii resturilor vegetale în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor;</p> <p>i.pentru cenozele de tip 9160 (i-k): interzicerea oricăror lucrări de sol care pot avea efect negativ asupra nivelului apei freactice; se recomandă realizarea unui studiu pentru stabilirea cauzelor degradării habitatelor și a măsurilor de management pentru refacerea habitatelor naturale – de stabilit tema împreună cu AAPRT, de promovat la RNP/ICAS și/sau prin proiecte. De abordat: desecări, regenerare, atacuri de insecte. De văzut și situația din Ungaria și eventual excursie de studii / schimb de experiență.</p> <p>j.reabilitarea nivelului pânzei freactice acolo, unde este posibil, reabilitarea compoziției specifice - stăvilare;</p> <p>k.la lucrări de împădurire sau de ajutorare a regenerării naturale, îngrijire a semințișului, etc. păstrarea a minim 30% din acoperirea stratului ierbos – reaşizabil întrucât în general se fac mobilizări în fâșii sau în vetre.</p>
Măsuri de management pentru specii	<p>a.menținere arbori bătrâni și scorbuoși, a lemnului mort (pe picior și la sol) - este și cerință FSC să fie 2-3 exemplare la ha</p> <p>b.zonă de protecție (d=150-300 m) în jurul cuiburilor de <i>C. nigra</i>, <i>A. pomarina</i>, etc zona de liniste în perioada de cuibărit (III – VIII) – studii pentru stabilirea razei</p>

I.2. Păduri balcano-panonice de cer și gorun - 91M0

Denumire "scurtă"	<i>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i>
Caracteristici principale	<p>Structură:</p> <p>Coronament (format în general dintr-un singur etaj cu acoperire de 70-80%): <i>Quercus petraea</i>, <i>Q. cerris</i>, însoțit de <i>Carpinus betulus</i>, <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Tilia tomentosa</i>. Etajul inferior, dacă există, are acoperire mică (10-15%), este format din <i>Acer campestre</i>, <i>A.tataricum</i>, <i>Malus sylvestris</i>, <i>Pyrus pyraister</i>.</p> <p>Strat arbustiv: <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Cornus mas</i>, <i>Viburnum lantana</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Euonymus verrucosus</i>.</p>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	Stratul ierbos: <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Melica uniflora</i> , etc., specii rare: <i>Iris aphylla</i> , <i>Iris graminea</i> , <i>Plathantera bifolia</i> , <i>Cephalanthera longifolia</i> . Condiții ecologice: versanții însoriți și/sau puternic înclinați al dealurilor, altitudini mici, soluri tip preluvisol, mijlociu profunde-profunde, mai rar scheletice, mezotrofice.
Tipuri de pădure – conform amenajamentului silvic	7411 - Amestec normal de gorun, gârniță și cer
Tipuri de haitate (conform codificării din România)	R4132 Păduri panonice-balcanice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și cer (<i>Q. cerris</i>) (fag- <i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Melitis melisophyllum</i> R4140 Păduri dacice – balcanice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), cer (<i>Q. cerris</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Lychnis coronaria</i> R4152 Păduri dacice de cer (<i>Quercus cerris</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Digitalis grandiflora</i>
Suprafața ocupată	S _{FS} = 410,4 ha S _I = 164,90 ha S _{TPH} = 101,80 ha S _{PNF} = 82,90 ha S _{PDI} = 18,90 ha (parțial derivat) S _{DA} = - (total derivat sau artificial) S _{FP} fără pădure = 0
Amenințări	Tăieri ilegale, pășunat ilegal, specii invazive, incendii, schimbarea compoziției, acces autovehicule
Lucrări conform normelor silvice	Lucrări de conservare
Acțiuni (altele decât cele ce țin de Planul de Acțiune din PM)	a.monitorizarea modului în care se execută lucrările silvice; b.interzicerea tăierilor rase; c.monitorizare specii invazive și eliminarea acestora; d.menținerea compoziției specifice naturale în arboret, subarboret și strat ierbaceu; e.interzicerea pășunatului în habitat; f.interzicerea abandonării deșeurilor și aprinderii focului sau incendierii resturilor vegetale în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor; g.păstrarea acoperirii coronamentului sub 80% în toate stadiile de amenajare
Lucrări recomandate pentru conservare (dacă este posibil)	Eliminarea speciilor invazive, conducerea spre tipul natural fundamental de pădure

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsuri de management suplimentare pentru habitat	<p>Pază, monitorizare specii invazive, cartare – introducere în fond forestier (liziera: habitat <i>Iris aphylla</i>)</p> <p>Clarificarea situațiilor unde tipul natural fundamental nu corespunde habitatului, dar a fost identificat habitatul 91M0 pe teren.</p> <p>Elaborarea și implementarea pe bază de comun acord cu direcțiile silvice a unui plan de reabilitare a habitatului, sau cel puțin stabilită o compoziție țel pentru perioada de amenajare pentru a fi utilizat ca reper în conducerea arboretelor.</p> <p>O problemă majoră: sunt multe păduri private, ale persoanelor fizice.</p>
Măsuri de management pentru specii	<p>Managementul lizierei între 5-20 m – consistență max. 0,5, lucrări în afara perioadei de vegetație, menținere minim 5% arbori bătrâni, scorburoși, lemn mort pe picior, zonă de protecție strict de r=150 m în jurul cuiburilor de <i>Ciconia nigra</i> și <i>Aquila pomarina</i>, subarboret min. 15%.</p>

I.3. Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* - 9130

Denumire "scurtă"	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
Caracteristici principale	<p>Structură:</p> <p>Coronament etaj superior: <i>Fagus sylvatica</i>, însoțit de <i>Prunus avium</i>, <i>Quercus petraea</i>, <i>Acer platanoides</i>, <i>Tilia platyphyllos</i>, <i>Tilia cordata</i> mai rar <i>Q. cerris</i> și <i>Sorbus torminalis</i>.</p> <p>Coronament etaj inferior: <i>Carpinus betulus</i>, însoțit de <i>Acer campestre</i></p> <p>Strat arbustiv: <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Euonymus europaeus</i>.</p> <p>Strat ierbos specii cheie: <i>Carex pilosa</i>, <i>Galium schultesii</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Anemone ranunculoides</i>, <i>A. nemorosa</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Millium effusum</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, etc.</p> <p>Acoperire coronament: 80-95%, acoperire strat arbustiv: 0-10%, acoperire strat ierbos: 3-20%.</p> <p>Caracteristici ecologice esențiale: versanți umbriți și văi, soluri eutrofice, hidric echilibrate.</p>
Tipuri de pădure – conform amenajamentului silvic	<p>4221 - Făget cu <i>Carex pilosa</i></p> <p>4312 - Făgeto-cărpinet cu floră de mull</p> <p>4321 - Făgeto-cărpinet cu <i>Carex pilosa</i></p> <p>4331 - Făget amestecat din regiunea de dealuri</p>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Tipuri de habitate (conform codificării din România)	R4118 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i> R4119 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>
Suprafața ocupată	S _{FS} = 1026 ha S _I = 407,90 ha S _{TPH} = 358,40 ha S _{NF} = 270,00 ha S _{PD} = 17,50 ha (parțial derivat) S _{DA} = 52,50 (total derivat sau artificial) S _{FP} fără pădure = 21,90
Amenințări	Specii invazive: <i>Q. rubra</i> , <i>R. pseudoacacia</i>
Lucrări conform normelor silvice	Tăieri progressive Regenerare naturală
Lucrări recomandate pentru conservare (dacă este posibil)	Tratamente cu perioadă lungă de regenerare (sau grădinărite și cvasigrădinărite – cu caracter experimental)
Măsuri de management suplimentare pentru habitat	a.monitorizarea modului în care se execută lucrările silvice; b.interzicerea tăierilor rase; c.monitorizare specii invazive și eliminarea acestora d.menținerea compoziției specifice naturale în arboret, subarboret și strat ierbaceu și reconstrucția dacă este necesar e.interzicerea pășunatului în habitat; f.utilizare atelaje pt. scos-apropiat: g.interzicerea abandonării deșeurilor și aprinderii focului sau incendierii resturilor vegetale în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor.
Măsuri de management pentru specii	a.menținere arbori bătrâni și scorbuoși, a lemnului mort (pe picior și la sol) b.menținere condiții pentru bălți temporare c.Managementul lizierei în vederea menținerii

I.4. Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) - 91E0*

Denumire "scurtă"	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion</i>)
-------------------	---

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Caracteristici principale	<p><i>incanae, Salicion albae</i>)</p> <p>Structură: Coronament de regulă format dintr-un singur etaj: <i>Alnus glutinosa</i> însoțit de <i>Fraxinus angustifolia</i>, <i>F. excelsior</i>, <i>Ulmus laevis</i>. Dacă este strat inferior, este format din specii de sălcii (<i>Salix fragilis</i>, <i>S. alba</i> și <i>Acer campestre</i>).</p> <p>Strat arbustiv: <i>Frangula alnus</i>, <i>Viburnum opulus</i>, <i>Salix cinerea</i>, <i>Sambucus nigra</i>.</p> <p>Strat ierbos specii cheie: <i>Carex</i>, <i>Iris pseudacorus</i>, <i>Alisma plantago</i>, <i>Caltha palustris</i>, <i>Galium palustre</i>, <i>Polygonum hydropiper</i>, <i>P. mite</i>, <i>Peucedanum palustre</i>, <i>Stellaria aquatica</i>.</p> <p>În AP sunt în general păduri tinere. Caz special: UP I Noroieni, ua 101 – plop euramericani bătrâni, loc important de cuibărit</p>
Tipuri de pădure – conform amenajamentului silvic	9712, 9711
Tipuri de habitate (conform codificării din România)	R4402, R4405, R4407 (cf. Gafta și Mountford, 2008) R4402 (cf. Doniță și colab., 2003)
Suprafață ocupată	$S_{FS} = 615,60$ ha $S_I = 133,45$ ha $S_{TPH} = 81,90$ ha $S_{NF} = 82,90$ ha $S_{PD} = 1,80$ ha (parțial derivat) $S_{DA} = 14,00$ (total derivat sau artificial) $S_{AN} = -$ nu se cunoaște - suprafața cu aniniș din alte arborete, în cazul în care se poate separa (poate fi un aniniș sau o etapă de succesiune naturală) S_{FP} fără pădure = 6,50
Amenințări	Salcâm, <i>Amorpha</i> , plantare plopi euramericani Specii invazive: <i>Q. rubra</i> , <i>R. pseudoacacia</i>
Lucrări conform normelor silvice	
Acțiuni (altele decât cele ce țin de Planul de Acțiune din PM)	Protecția calității biotopurilor ocupate de acest habitat, prin oprirea oricăror lucrări care pot schimba regimul hidric a solului sau nivelul apei freactice, în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor;

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	<p>Interzicerea totală a tăierilor cu scop de producție; Promovarea regenerării naturale a arborilor și arbuștilor speciilor autohtoni; Interzicerea pășunatului în habitat; Interzicerea abandonării deșeurilor și aprinderii focului sau incendierii resturilor vegetale în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor; Eliminarea speciilor invazive. Reconstrucția treptată a parcelelor cu compoziție total derivată sau partial derivată – stabilirea unui plan de reconstrucție</p>
Lucrări recomandate pentru conservare (dacă este posibil)	Delimitarea ca subparcele separate (daca este necesar) și excluderea de la tăieri cu scop comercial, prin aplicarea principiilor de management responsabil a fondului forestier (protejarea cursurilor permanente de ape)
Măsuri de management suplimentare pentru habitat	<p>a.monitorizarea modului în care se execută lucrările silvice b.reconstrucție ecologică (dacă este necesar), cu prioritate c.utilizare atelaje pt. scos-apropiat</p>
Măsuri de management pentru specii	<p>a.menținere arbori bătrâni și scorburoși, a lemnului mort (pe picior și la sol) - cât b.menținere/creare condiții pentru bălți temporare c.Managementul lizierei în vederea menținerii</p>

I.5. Păduri ripariene cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* de-a lungul râurilor mari (*Ulmenion minoris*) - 91F0

Denumire "scurtă"	Păduri ripariene cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> de-a lungul râurilor mari
Caracteristici principale	<p>Structură: Coronament etaj superior: <i>Quercus robur</i> și, <i>Fraxinus angustifolia</i>, însoțite de <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i>. Coronament etaj inferior: <i>Acer campestre</i>, <i>Malus sylvestris</i>, <i>Pyrus pyraster</i>, <i>Acer tataricum</i>. Strat arbustiv: <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Frangula alnus</i>, <i>Coryllus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>. Strat ierbos specii cheie: <i>Carex pilosa</i>, <i>Galium schultesii</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Anemone ranunculoides</i>, A.</p>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	<p><i>nemorosa, Galium odoratum, Millium effusum, Lamium galeobdolon, etc.</i></p> <p>Acoperire coronament: 80-95%, acoperire strat arbustiv: 0-10%, acoperire strat ierbos: 3-20%.</p> <p>Caracteristici ecologice esențiale: versanți umbriți și văi, soluri eutrofice, hidric echilibrate. Pentru menținerea stării favorabile de conservare, este important protecția regimului hidric, eventual reabilitarea regimului de <i>inundare</i>? (în mod natural habitatul este adaptat la perioade de câteva săptămâni – 2-4 - de inundare, anual).</p>
Tipuri de pădure – conform amenajamentului silvic	6321 – Stejăreto-șleau de luncă (Doniță, ulterior), 6312 - Șleao-plopiș de luncă din regiunea deluroasă 6331, 6332 6333, 6334 – (corespund la R4404)
Tipuri de haitate (conform codificării din România)	R4404 – Păduri danubian-panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), frasin (<i>Fraxinus</i> sp.) și ulmi (<i>Ulmus</i> sp.) cu <i>Festuca gigantea</i>
Suprafață ocupată	$S_{FS} = 1641,60$ ha $S_I = 592,06$ ha $S_{TPH} = 197,80$ ha $S_{NF} = 149,30$ ha $S_{PD} = 48,50$ ha (parțial derivat) $S_{DA} = -$ (total derivat sau artificial) S_{AN} –suprafața cu aniniș, în cazul în care se poate separa (poate fi un aniniș sau o etapă de succesiune naturală) S_{FP} fără pădure = 0
Amenințări	Executarea necorespunzătoare a tăierilor, respectiv extragerea cu precădere a stejarului Specii invazive: <i>Prunus serotina</i>
Lucrări conform normelor silvice	Tăieri progressive Regenerare naturală
Acțiuni (altele decât cele ce țin de Planul de Acțiune din PM)	<p>Protecția calității biotopurilor ocupate de acest habitat, prin oprirea oricăror lucrări care pot schimba regimul hidric a solului sau nivelul apei freatice, în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor; reabilitarea locală a regimului hidric natural.</p> <p>Menținerea compoziției specifice naturale în arboret, subarboret și strat ierbaceu;</p> <p>Interzicerea tăierilor rase;</p> <p>Promovarea regenerării naturale a arborilor și arbuștilor speciilor autohtoni, în special a frasinului și</p>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	<p>ulmului; Interzicerea pășunatului în habitat; Interzicerea abandonării deșeurilor și aprinderii focului sau incendierii resturilor de vegetație în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor; Eliminarea speciilor invazive.</p>
Măsuri de management suplimentare pentru habitat	Tratamente cu perioadă lungă de regenerare (grădinărite și cvasigrădinărite – cu caracter experimental)
Măsuri de management pentru specii	<p>a. menținere arbori bătrâni și scorburoși, a lemnului mort (pe picior și la sol) - cât b. menținere/creare condiții pentru bălți temporare c. Managementul lizierei în vederea menținerii</p>

I.6. Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba* - 92A0

Denumire "scurtă" Caracteristici principale	<p>Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> Structură: Coronament (un singur etaj, sau continuu, cu acoperire de 70-90%): <i>Populus alba</i>, <i>P. nigra</i>, <i>Salix alba</i>, <i>S. fragilis</i>, însoțit de <i>Ulmus laevis</i>, <i>Quercus robur</i>, <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Acer campestre</i>. Strat arbustiv: de obicei bine dezvoltat, dens, cu <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Viburnum opulus</i>, este importantă prezența lianelor (<i>Clematis vitalba</i>, <i>Humulus lupulus</i>, <i>Vitis sylvestris</i>) Strat ierbos mai puțin caracteristic, edificat de <i>Rubus caesius</i>, <i>Galium aparine</i>. În AP sunt în general păduri tinere (15-25 ani), vegetație lemnoasă în regenerare pe malul râului și primul teras al yonei inundabile. O parte se vor dezvolta spre 91F0, suprafața exactă este greu de stabilit. Caz special: UP I Noroieni, ua 101 – plop euramericani bătrâni, loc important de cuibărit – în prezent are aspect de habitat 92A0 artificial, dar habitatul natural al parcelor este 91F0 și 9160.</p>
Tipuri de pădure – conform amenajamentului silvic	<p>9211 – Zăvoi de plop negru de productivitate superioară 9215 - Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie 9311 – Zăvoiamestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară 9312 – Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie 9313 – Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate inferioară</p>
Tipuri de habitate (conform	R4405 (Gafta și Mountford, 2008), R4405 și R4406 (Doniță et al., 2005)

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

codificării din România)	
Suprafață ocupată	$S_{FS} = 615,63$ ha $S_I = 115,59$ ha $S_{TPH} = 0$ ha $S_{NF} = 0$ ha $S_{PD} = 0$ ha (parțial derivat) $S_{DA} = -$ (total derivat sau artificial) S_{AN} –suprafața cu aniniș, în cazul în care se poate separa (poate fi un aniniș sau o etapă de succesiune naturală) S_{FP} fără pădure = 0
Amenințări	Salcâm, <i>Amorpha fruticosa</i> , plantare plopi euramericani Specii invazive: <i>Q. rubra</i> , <i>R. pseudoacacia</i> Eventual: lucrări de regularizare a albiei, schimbarea regimului de inundații.
Lucrări conform normelor silvice	
Lucrări recomandate pentru conservare (dacă este posibil)	Delimitarea ca subparcele separate (daca este necesar) și excluderea de la tăieri cu scop comercial, prin aplicarea principiilor de management responsabil a fondului forestier (protejarea cursurilor permanente de ape)
Măsuri de management suplimentare pentru habitat	a. Protecția calității biotopurilor ocupate de acest habitat, prin oprirea oricăror lucrări care pot schimba regimul hidric a solului sau nivelul de apă freatică, în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor; b. Interzicerea totală a tăierilor cu scop de producție; c. Promovarea regenerării naturale a arborilor și arbuștilor speciilor autohtoni; d. Interzicerea pășunatului în habitat; e. Interzicerea abandonării deșeurilor și aprinderii focului sau incendierii resturilor vegetale în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor; f. Eliminarea speciilor invazive. g. monitorizarea modului în care se execută lucrările silvice h. reconstrucție ecologică (dacă este necesar), cu prioritate i. utilizare atelaje pt. scos-apropiat j. Caz special: UP I Noroieni, ua 101 – plop euramericani bătrâni, loc important de cuibărit - lăsată succesiunea naturală?

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsuri de management pentru specii	a. menținere arbori bătrâni și scorburoși, a lemnului mort (pe picior și la sol) b. menținere/creare condiții pentru bălți temporare?? c. Managementul lizierei, adică asigurarea pentru d. Caz special: UP I Noroieni, ua 101 – plop euramericani bătrâni, loc important de cuibărit -???
------------------------------------	---

II. Fișele habitatelor de pajiști, lacuri

Acronime

S_{FS} = Suprafața habitatului conform Formularului Standard

S_I – suprafața inventariată în teren pentru habitat

II.1. Pajiști xerice pe substrat calcaros - 6120 *

Denumire scurtă	Pajiști xerice pe substrat calcaros
Caracteristici principale și condiții speciale relevante pentru PM (dacă sunt)	Sunt habitate pe nisipuri sau soluri nisipoase calcifile din Oltenia și Muntenia (Gafta&Mountford 2008). Solurile nisipoase din județul Satu Mare au caracter acid sau neutru. Nu este prezent în sit.
Analiza suprafeței ocupate	S _{FS} = 205,21 ha S _I = 0 ha

II.2. Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin - 6430

Denumire scurtă	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile
Caracteristici principale și condiții specifice și speciale necesare menținerii	Structură: În zonele de șes și dealuri puțin înalte din câmpia Turului, specia edificatoare a habitatelor este <i>Filipendula ulmaria</i> . Pe lângă <i>Filipendula</i> alte specii caracteristice sau importante pot fi <i>Lysimachia vulgaris</i> ,

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

habitatului	<i>Geranium palustre</i> și specii cu caracter higo-mezofile: <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Veronica longifolia</i> , <i>Valeriana officinalis</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> . Condiții specifice: umbră/semiumbra, umiditate ridicată a solului.
Tipuri de habitate românești	R3714 Comunități daco-getice cu <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium palustre</i> și <i>Chaerophyllum hirsutum</i>
Asociații vegetale caracteristice	<i>Filipendulo-Geranium palustris</i> Koch 1926, <i>Lysimachio vulgaris – Filipenduletum ulmariae</i> Balatova-Tulackova 1978, <i>Chaerophyllo hirsuti – Filipenduletum</i> Niemann et al. 1973.
Analiza suprafeței ocupate	S _{FS} = 410,42 ha S _I = 3,36 ha
Amenințări	Desecări, tăierea arbuștilor adiacenți și arborilor de lizieră care asigură semiumbra, poluarea apei.
Utilizare actuală	Nu este cazul
Lucrări necesare pentru conservare	Protecția biotopului caracteristic habitatului prin interzicerea intervențiilor care pot afecta regimul hidric sau nivelul apei freatică în zonă și într-o zonă tampon de 200 de metri în jurul habitatelor și prin evitarea înlăturării arborilor și a arbuștilor de lizieră care mențin umbra / semiumbra necesare habitatului. Interzicerea schimbării categoriei de folosință a terenurilor, să nu fie arate, scarificate terenurile, precum și a aplicării de îngrășăminte artificiale sau naturale. Pășunatul nu este permis. Interzicerea abandonării deșeurilor și aprinderii focului sau incendierii resturilor vegetale în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor. Interzicerea tăierii meandrelor, consolidarea prin betonare a malurilor, recalibrare și/sau reprofilarea albiei, amplasarea pragurilor de compensare. Apărarea împotriva inundațiilor prin lucrări cu impact redus asupra mediului, de exemplu prin crearea de poldere sau extinderea zonelor inundabile. Interzicerea tăierii și îndepărtării sau distrugerii prin orice măsură a vegetației din habitate acvatice și umede naturale (brațe moarte, lacuri naturale, mlaștini, băltoace, etc.) și cele din canale pe tot parcursul anului. Excepție fac lucrările de întreținere a canalelor de desecare, acolo unde acestea sunt permise, respectiv pentru canalele care asigură drenarea unor zone locuite și numai cu avizul custodelui. Interzicerea dragării canalelor, cu excepția întreținerii canalelor care asigură scurgerea apei din localități
Măsuri de management suplimentare care ar ajuta	Daca nu se pasuneaza/coseste se regenereaza.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

menținerea sau refacerea habitatului	Restaurare activa: semanat
Specii de interes de conservare pentru care habitatul este important	Nu este cazul
Măsuri de management pentru specii	

II.3. Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) - 6510

Denumire scurtă	Pajiști de altitudine joasă
Caracteristici principale și condiții specifice și speciale necesare menținerii habitatului	<p>Structură: În acest tip de habitat se încadrează pajiștile danubiano-pontice de <i>Poa pratensis</i>, <i>Festuca pratensis</i> și <i>Alopecurus pratensis</i>, caracteristic luncilor râurilor la o altitudine de 100-350 m și – în zona AP pe suprafețe restrânse - pajiștile daco-getice de <i>Arrhenatherum elatius</i> caracteristic unor altitudini mai ridicate (350-700).</p> <p>Structura vegetației este alcătuită din două etaje ierboase. Etajul superior ajunge la o înălțime de 35-45 cm și este dominat de speciile <i>Poa pratensis</i>, <i>Festuca pratensis</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Agropyron repens</i>, <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Juncus effusus</i>, <i>Trifolium pratense</i>, <i>Ranunculus acris</i>. Etajul inferior este reprezentat de <i>Lotus corniculatus</i>, <i>Trifolium repens</i>, <i>Ranunculus repens</i>, <i>Carex hirta</i>, <i>Lysimachia nummularia</i>, <i>Potentilla reptans</i>, <i>Galium palustre</i>.</p> <p>Se menționează preponderența speciilor mezofile în favoarea celor mezo-higrofile caracteristice habitatului 6440, dar în multe cazuri habitatele 6510 și 6440 se întrepătrund sau formează mozaic de habitate.</p> <p>Condiții specifice: nu sunt caracteristice, în zonă este importantă menținerea nivelului apei freatică și asigurarea utilizării tradiționale, deoarece aceste pajiști depind de cosit sau pășunat extensiv (de intensitate scăzută).</p>
Tipuri de habitate	R3802 Pajiști daco-getice de <i>Arrhenatherum elatius</i>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

românești	R3804 Pajiști daco-getice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Anthoxanthum odoratum</i>
Asociații vegetale caracteristice	<i>Arrhenatheretum elatioris</i> Br.-Bl. ex Scherrer 1925 <i>Poetum pratensis</i> Răv., Căzac. et Turenschi 1956 <i>Ranunculo repentis – Alopecuretum pratensis</i> Ellmauer 1933 <i>Agrostideto-Festucetum pratensis</i> Soó 1949.
Analiza suprafeței ocupate	S _{FS} = 1026 ha S _I = 583,04 ha
Amenințări	Specii invazive: <i>Ambrosia artemisiifolia</i> (mai puțin important), <i>Amorpha fruticosa</i> Abandonarea cositului Arderea pajiștilor Intensificarea pășunatului și schimbarea speciilor de animale cu care se pășunează (creșterea numărului de vaci față de oi) Scarificarea terenurilor pentru reabilitarea pășunilor prin supraînsămânțare Schimbarea categoriei de folosință (transformarea pajiștilor în teren arabil sau în terenuri cu alte destinații ex. parc fotovoltaic, etc.)
Utilizare actuală	Fânaț, mai rar pășune
Lucrări necesare pentru conservare	Menținerea categoriei actuale de folosință, promovarea utilizării ca fânaț; Efectuarea primului cosit după 15 iulie cel puțin din doi în doi ani. Analiza posibilității de reabilitare în zonele adiacente ocurențelor actuale: pot fi restaurate suprafețe de teren arabil abandonate aflate în regenerare. Interzicerea tăierii și îndepărtării sau distrugerii prin orice măsură a vegetației din habitate acvatice și umede naturale (brațe moarte, lacuri naturale, mlaștini, băltoace, etc.) și cele din canale pe tot parcursul anului. Excepție fac lucrările de întreținere a canalelor de desecare, acolo unde acestea sunt permise, respectiv pentru canalele care asigură drenarea unor zone locuite și numai cu avizul custodelui. Interzicerea dragării canalelor, cu excepția întreținerii canalelor care asigură scurgerea apei din localități
Măsuri de management suplimentare care ar ajuta menținerea sau refacerea habitatului	Protecția biotopului caracteristic habitatului prin interzicerea intervențiilor care pot afecta regimul hidric sau nivelul apei freactice în interiorul și într-o zonă tampon de 200 de metri în jurul habitatelor; Menținerea aliniamentelor de arbuști sau arbori la limitele habitatului, acolo unde există; Limitarea acoperirii cu specii arbustive în habitatele abandonate sub 25% din suprafață; Interzicerea abandonării deșeurilor și aprinderii focului sau incendierii resturilor vegetale în zona cu habitat și într-o zonă tampon de cel puțin 500 de metri în jurul habitatelor;

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

<p>Specii de interes de conservare pentru care habitatul este important</p> <p>Măsuri de management pentru specii</p>	<p>Protecția habitatului de orice intervenție care ar duce la fragmentarea acestuia (construirea de noi drumuri, conducte, canale, etc.) pentru a se asigura condiții favorabile speciilor dependente de acest habitat. Interzicerea transformării pajiștilor în terenuri arabile, livezi și alte plantații, precum și amplasarea de orice obiective care să ducă la fragmentarea habitatului pentru speciile respective prin limitarea dezvoltărilor rezidențiale și a infrastructurii, construirii de drumuri noi în habitatele.</p> <p>Menținerea fânațelor prin cosit manual, sau cu motocositoare, restricționarea transformării lor în pășuni</p> <p>Menținerea prin pășunat cu un efectiv de max. 1 UMV / ha.</p> <p>La curățarea pajiștilor de arbuști se vor lăsa arbuști pe min 5% – max. 10% din suprafață, iar lucrările de curățire trebuie efectuate în perioada 01 septembrie – 28 februarie (în afara perioadei de cuibărit a tuturor speciilor de păsări)</p> <p>Interzicerea instalării centralelor eoliene și a parcurilor de panouri fotovoltaice în habitatele din AP</p> <p>Interzicerea deversării apelor menajere/uzate și/sau industriale în apele din interiorul și din vecinătatea AP</p>
---	--

II.4. Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*) - 6410

<p>Denumire scurtă</p> <p>Caracteristici principale și condiții specifice și speciale necesare menținerii habitatului</p>	<p>6410 Pajiști cu <i>Molinia</i></p> <p>Structură: Este compusă din două etaje cu speciile dominante în etajul superior (20-120 cm), și respectiv <i>Molinia caerulea</i>, specii de <i>Carex</i>, <i>Juncus conglomeratus</i>, <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Gentiana pneumonanthe</i>, <i>Succisa pratensis</i> dar și specii mai puțin înalte cum ar fi <i>Nardus stricta</i>. Etajul inferior este realizat de <i>Hypericum maculatum</i>, <i>Potentilla erecta</i> și <i>Lysimachia numullaria</i> și un strat bogat de mușchi.</p> <p>Suprafață foarte restrânsă, adăpostește specii rare (<i>Narcissus angustifolius</i>, <i>Spiraea salicifolia</i>)</p>
<p>Tipuri de habitate românești</p>	<p>R3710 Pajiști dacice de <i>Molinia caerulea</i></p>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Asociații vegetale caracteristice	<i>Junco-Molinietum</i> Preising 1951, <i>Molinio – Salicetum rosmarinifoliae Magyar ex Soo</i> 1933
Analiza suprafeței ocupate	S _{FS} = 205,21 ha S _I = 5,6 ha
Amenințări	Schimbarea categoriei de folosință. Incendierea pajiștilor, desecări.
Utilizare actuală	Pășuni și fânețe abandonate
Lucrări necesare pentru conservare	Menținerea categoriei actuale de folosință, promovarea utilizării ca fânăț Practicarea cositului în fragmentul existent și parcelele adiacente de teren arabil abandonat facilitează și extinderea habitatului. Este important însă temporizarea tăierii: pentru a obține un moliniet diversificat, bogat în specii, prima tăiere trebuie să aibă loc după fructificarea principalelor dicotiledonate, adică nu înainte de mijlocul verii. Restaurarea nivelului pânzei freatice. Interzicerea tăierii și îndepărtării sau distrugerii prin orice măsură a vegetației din habitate acvatice și umede naturale (brațe moarte, lacuri naturale, mlaștini, băltoace, etc.) și cele din canale pe tot parcursul anului. Excepție fac lucrările de întreținere a canalelor de desecare, acolo unde acestea sunt permise, respectiv pentru canalele care asigură drenarea unor zone locuite și numai cu avizul custodelui. Interzicerea dragării canalelor, cu excepția întreținerii canalelor care asigură scurgerea apei din localități
Măsuri de management suplimentare care ar ajuta menținerea sau refacerea habitatului	Protecția biotopului caracteristic habitatului prin interzicerea intervențiilor care pot afecta regimul hidric sau nivelul apei freatice în interiorul și într-o zonă tampon de 200 de metri în jurul habitatelor; Limitarea acoperirii speciilor arbustive în habitatele abandonate, sub 25%; Interzicerea abandonării deșeurilor și aprinderii focului sau incendierii resturilor vegetale în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor; Protecția habitatului de orice intervenție care ar duce la fragmentarea acestuia (construirea de noi drumuri, conducte, canale, etc.)
Specii de interes de conservare pentru care habitatul este important	Specii: <i>Narcissus poeticus</i> ssp <i>angustifolius</i> Interzicerea transformării pajiștilor în terenuri arabile, livezi și alte plantații, precum și amplasarea de orice obiective care să limiteze utilizarea pajiștii ca habitat (limitarea dezvoltărilor rezidențiale și a infrastructurii, construirii de drumuri noi în habitatele)
Măsuri de management pentru specii	Utilizarea exclusivă a pesticidelor acceptate în agricultură ecologică, menținerea practicilor de agricultură tradițională, extensivă

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	<p>Menținerea pajiștilor prin pășunat cu un efectiv de max. 1 UMV / ha și/sau prin cosit manual, sau cu motocositoare</p> <p>La curățarea pajiștilor de tufișuri, trebuie lăsate tufișuri pe o suprafață de min 5 – max. 10%, iar aceste lucrări trebuie efectuate în perioada 01.09 – 28.02 (în afara perioadei de cuibărit a tuturor speciilor de păsări)</p> <p>Interzicerea instalării centralelor eoliene și a parcurilor de panouri fotovoltaice în habitatele din AP</p> <p>Interzicerea pășunatului în afara perioadei de 01.04 – 01.12</p> <p>Păstrarea arborilor izolați (chiar și morți) și protejarea strictă a arborilor bătrâni în habitatele deschise și semideschise</p>
--	--

II.5. Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii* - 6440

Denumire scurtă	Pajiști aluviale
Caracteristici principale și condiții specifice și speciale necesare menținerii habitatului	<p>Structură: Specia caracteristică și edificatoare este <i>Agrostis stolonifera</i> în amestec cu <i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Poa pratensis</i>, <i>Poa trivialis</i>, <i>Deschampsia caespitosa</i>. Există o tranziție greu de delimitat între habitatele 6510 și 6444 (vezi și 6510), speciile dominante și edificatoare fiind comune (<i>Poa pratensis</i>, <i>Alopecurus pratensis</i>, chiar și <i>Festuca pratensis</i>, <i>Agrostis stolonifera</i>). Totuși, aceste pajiști aluviale sunt mai “umede”, fără elemente mezofile. Dintre speciile dicotiledonate apar cu abundență mare speciile <i>Daucus carota</i>, <i>Medicago lupulina</i>, <i>Trifolium repens</i>, <i>Potentilla reptans</i>, <i>Lotus corniculatus</i>, <i>Ranunculus repens</i>, <i>Lysimachia nummularia</i>, <i>Rorippa sylvestris</i>, <i>Eleocharis palustris</i>.</p> <p>Condiții speciale: exces de umiditate a solului, cel puțin primăvara și la începutul verii.</p>
Tipuri de habitate românești	<p>R3712 - Comunități dacice cu <i>Deschampsia caespitosa</i> și <i>Agrostis stolonifera</i></p> <p>R3715 - Pajiști danubian-panonice de <i>Agrostis stolonifera</i></p> <p>R3716 - Pajiști danubiano-pontice de <i>Poa pratensis</i>, <i>Festuca pratensis</i> și <i>Alopecurus pratensis</i></p>
Asociații vegetale caracteristice	<i>Ranunculo repentis-Alopecuretum pratensis</i> , <i>Agrostio-Festucetum pratensis</i> Soó 1949,

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	<i>Agrostietum stoloniferae</i> , <i>Agrostio-Deschampsietum caespitosae</i> Ujvárosi 1947, <i>Cirsio cani-Festucetum pratensis</i> Májovsky ex Ruzicková 1975
Analiza suprafeței ocupate	S _{FS} = 0 ha S _I = 2298,83 ha Nu este trecut în SDF.
Amenințări	Schimbarea categoriei actuale de folosință Incendierea pajiștilor Abandonarea pajiștilor – invadarea speciilor arbustive Scarificarea pajiștilor Specii invazive: <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Prunus serotina</i> .
Utilizare actuală	Majoritatea pajiștilor 6440 este pășune, mai puține sunt utilizate ca fână.
Lucrări necesare pentru conservare	Protecția biotopului caracteristic habitatului prin interzicerea intervențiilor care pot afecta regimul hidric sau nivelul apei freactice în habitat. Eliminarea pășunatului ilegal și a suprapășunatului, dezvoltarea unor scheme de pășunat adaptată habitatului. Promovarea utilizării ca fână/pășune cu arbori sau varianta de peisaj mozaicat. Limitarea acoperirii speciilor arbustive în habitatele abandonate, sub 25%; Interzicerea abandonării deșeurilor și aprinderii focului sau incendierii resturilor vegetale în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor; Protecția habitatului de orice intervenție care ar duce la fragmentarea acestuia (construirea de noi drumuri, conducte, canale, etc.) Interzicerea tăierii meandrelor, consolidarea prin betonare a malurilor, recalibrare și/sau reprofilarea albiei, amplasarea pragurilor de compensare. Apărarea împotriva inundațiilor prin lucrări cu impact redus asupra mediului, de exemplu prin crearea de poldere sau extinderea zonelor inundabile. Interzicerea tăierii și îndepărtării sau distrugerii prin orice măsură a vegetației din habitate acvatice și umede naturale (brațe moarte, lacuri naturale, mlaștini, băltoace, etc.) și cele din canale pe tot parcursul anului. Excepție fac lucrările de întreținere a canalelor de desecare, acolo unde acestea sunt permise, respectiv pentru canalele care asigură drenarea unor zone locuite și numai cu avizul custodelui. Interzicerea dragării canalelor, cu excepția întreținerii canalelor care asigură scurgerea apei din localități
Măsuri de management	Nu sunt.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

suplimentare care ar ajuta menținerea sau refacerea habitatului	
<p>Specii de interes de conservare pentru care habitatul este important</p> <p>Măsurile de management pentru specii</p>	<p>Interzicerea transformării pajiștilor în terenuri arabile, livezi și alte plantații, precum și amplasarea de orice obiective care să limiteze utilizarea pajiștii ca habitat (limitarea dezvoltărilor rezidențiale și a infrastructurii, construirii de drumuri noi în habitatele)</p> <p>Utilizarea exclusivă a pesticidelor acceptate în agricultură ecologică, menținerea practicilor de agricultură tradițională, extensivă</p> <p>Menținerea pajiștilor prin pășunat cu un efectiv de max. 1 UMV / ha și/sau prin cosit manual, sau cu motocositoare</p> <p>La curățarea pajiștilor de tufișuri, trebuie lăsate tufișuri pe o suprafață de min 5 – max. 10%, iar aceste lucrări trebuie efectuate în perioada 01.09 – 28.02 (în afara perioadei de cuibărit a tuturor speciilor de păsări)</p> <p>Interzicerea instalării centralelor eoliene și a parcurilor de panouri fotovoltaice în habitatele din AP</p> <p>Interzicerea pășunatului în afara perioadei de 01.04 – 01.12</p> <p>Păstrarea arborilor izolați (chiar și morți) și protejarea strictă a arborilor bătrâni în habitatele deschise și semideschise</p>

II.6. Pajiști stepice subpanonice - 6240*

<p>Denumire scurtă</p> <p>Caracteristici principale și condiții specifice și speciale necesare menținerii habitatului</p>	<p>Pajiști stepice subpanonice</p> <p>Structură: Prezent sub formă de fragmente pe versanții vestici și sud-vestici a Muntelui Pustiu. De regulă au sol scheletic, apare chiar roca la suprafață, iar acoperire vegetației este în mediu 80% (în unele stațiuni sub 60%). Lângă <i>Festuca valesiaca</i> sunt constant prezente <i>Koeleria cristata</i>, lângă care, din familia poaceelor sunt prezente <i>Botriochloa inschaemum</i>, <i>Phleum phleoides</i>; dintre dicotiledonate <i>Potentilla arenaria</i>, <i>Seseli osseum</i> apar în fiecare fragment cu valoare naturală bună. În zonele de lizieră pajiștea xerofilă alternează cu</p>
---	--

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	fragmente de pajiști mezo-xerofile cu <i>Brachypodium pinnatum</i> . Condiții speciale: habitate xerofile, instalate în luminișuri de păduri sau în zonele cu sol prea stâncos pentru arbori. Habitat specific pentru specia rară <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> (anexa 2 din Directiva Habitate)
Tipuri de habitate românești	R3414 – Pajiști ponto-panonice de <i>Festuca valesiaca</i>
Asociații vegetale caracteristice	<i>Medicagini-Festucetum valesiaca</i> e Wagner 41 <i>Sedo acris-Festucetum valesiaca</i> e Penksza 1998, Borhidi, 2003
Analiza suprafeței ocupate	S _{FS} = 0 ha S _I = 6,9 ha Nu este trecut în FS, dar este un habitat foarte important pentru <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>Hungarica</i> , specie care necesită măsuri de protecție strictă
Amenințări	Incendierea pajiștilor Abandonarea pajiștilor – invadarea speciilor arbustive și a trestiorii (<i>Calamagrostis epigejos</i>) Specii invazive: <i>Robinia pseudo-acacia</i> . Schimbarea categoriei actuale de folosință.
Utilizare actuală	Pășune, fânaș, abandonat.
Lucrări necesare pentru conservare	Limitarea acoperirii speciilor arbustive în habitatele abandonate, sub 25%; Interzicerea abandonării deșeurilor și aprinderii focului sau incendierii resturilor vegetale în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor
Măsuri de management suplimentare care ar ajuta menținerea sau refacerea habitatului	Eliminarea speciilor invazive (<i>Robinia pseudo-acacia</i>). Reprimarea invaziei de trestioară (<i>Calamagrostis epigejos</i>) prin cosire.
Specii de interes de conservare pentru care habitatul este important	Specii: <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> (anexa 2 din Directiva Habitate) Interzicerea transformării pajiștilor în terenuri arabile, livezi și alte plantații, precum și amplasarea de orice obiective care să limiteze utilizarea pajiștii ca habitat (limitarea dezvoltărilor rezidențiale și a infrastructurii, construirii de drumuri noi în habitatele)
Măsuri de management pentru specii	Utilizarea exclusivă a pesticidelor acceptată în agricultură organică, menținerea practicilor de agricultură tradițională, extensivă Limitarea împăduririi pajiștilor sau plantarea livezilor noi Menținerea pajiștilor prin pășunat cu un efectiv de max. 1 UMV / ha și/sau prin cosit manual, sau cu

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	<p>motocositoare</p> <p>La curățarea pajiștilor de tufișuri, trebuie lăsate tufișuri pe o suprafață de min 5 – max. 10%, iar aceste lucrări trebuie efectuate în perioada 01.09 – 28.02 (în afara perioadei de cuibărit a tuturor speciilor de păsări)</p> <p>Interzicerea pășunatului în afara perioadei de 01.04 – 01.12</p> <p>Interzicerea tăierii și îndepărtării sau distrugerii prin orice măsură a vegetației din habitate acvatice și umede naturale (brațe moarte, lacuri naturale, mlaștini, băltoace, etc.) și cele din canale pe tot parcursul anului. Excepție fac lucrările de întreținere a canalelor de desecare, acolo unde acestea sunt permise, respectiv pentru canalele care asigura drenarea unor zone locuite si numai cu avizul custodelui.</p>
--	--

II.7. Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition* - 3150

Denumire scurtă	Lacuri eutrofe naturale și artificiale cu vegetație naturală/semi-naturală
Caracteristici principale și condiții specifice și speciale necesare menținerii habitatului	<p>Structură: Fitocenozele sunt alcătuite mai ales din specii flotante, mai rar submerse, care populează apele lenitice, adesea la adăpostul vegetației palustre, emerse. Fitocenozele se caracterizează printr-o structură simplă, unistratificată, rar bistratificată (stratul al doilea fiind reprezentat de plante submerse, adesea nefixate de substrat). Spectrul speciilor este îngust: <i>Lemna minor</i>, <i>Lemna trisulca</i>, <i>Ceratophyllum demersum</i>, <i>Spirodela polyrrhiza</i>, <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>, <i>Stratiotes aloides</i>, <i>Potamogeton natans</i>, <i>Utricularia vulgaris</i>, <i>Myriophyllum spicatum</i>, <i>Trapa natans</i>, <i>Marsilea quadrifolia</i>.</p> <p>Condiții speciale: ape stătătoare și lin curgătoare cu pH alcalin, cu vegetație natantă sau plutitoare.</p> <p>Conservă specia <i>Marsilea quadrifolia</i> (protejată, anexa 2 Directiva Habitate)</p>
Tipuri de habitate românești	<p><i>Lemnetum minoris</i> Soó 1927</p> <p><i>Lemnetum trisulcae</i> Knapp et Stoffers 1962</p> <p><i>Lemno-Spirodeletum</i> Koch 1954</p>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	<p><i>Riccietum fluitantis</i> Slavnič 1956 em. Tüxen 1974 <i>Stratiotetum aloidis</i> Nowinski 1930 <i>Lemno-Utricularietum vulgaris</i> Soó (1928) 1947 <i>Spirodeletum polyrhizae</i> Koch 1941 <i>Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae</i> (Oberd.) Passarge <i>Potamogetonetum crispum</i> Soó 1927 <i>Potamogetonetum nodosi</i> (Soó 1960) Segal 1964 <i>Marsilleaetum quadrifoliae</i> Burescu 2003 <i>Ceratophylletum demersii</i> Hild 1956</p>
Asociații vegetale caracteristice	<p>R2202 COMUNITĂȚI DANUBIENE CU <i>LEMNA MINOR</i>, <i>L. TRISULCA</i>, <i>SPIRODELA POLYRHIZA</i> ȘI <i>WOLFFIA ARRHIZA</i></p> <p>R2203 COMUNITĂȚI DANUBIENE CU <i>SALVINIA NATANS</i>, <i>MARSILEA QUADRIFOLIA</i>, <i>AZOLLA CAROLINIANA</i> ȘI <i>A. FILICULOIDES</i></p> <p>R2204 Comunități danubiene cu <i>Riccia fluitans</i> și <i>Ricciocarpus natans</i></p> <p>R2205 COMUNITĂȚI DANUBIENE CU <i>HYDROCHARIS MORSUS-RANAE</i>, <i>STRATIOTES ALOIDES</i> ȘI <i>UTRICULARIA VULGARIS</i></p> <p>R2206 Comunități danubiene cu <i>Potamogeton perfoliatus</i>, <i>P. gramineus</i>, <i>P. lucens</i>, <i>Elodea canadensis</i> și <i>Najas marina</i></p>
Analiza suprafeței ocupate	<p>$S_{FS} = 410,42$ ha $S_I = 28,20$ ha</p>
Amenințări	<p>Poluarea apei Schimbarea regimului hidric, respectiv lucrări care periclitează menținerea apelor stagnante și lin curgătoare Tăierea excesivă a vegetației în cazul cenozelor cu <i>Trapa natans</i>, practică în cazul pescăriilor cu scopul păstrării / măririi suprafeței de luciu de apă</p>
Utilizare actuală	<p>Pescuit</p>
Lucrări necesare pentru conservare	<p>Interzicerea intervențiilor care afectează regimul hidrologic ale apelor stagnante și lin curgătoare (prin desecări, drenări, regularizări); Asigurarea comunicării apei de-a lungul râului Tur cu brațele moarte (mai ales cu cele aflate în afara digurilor) pentru a asigura inundarea anuală a acestora;</p>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	<p>Interzicerea intrării animalelor (ovinelor și bovinelor) în brațele moarte ale Turului.</p> <p>În perioadele secetoase asigurarea inundării brațelor moarte ale râului Tur, mai ales ai celor din afara digului (pomparea apei în aceste bazine acvatice). Acestea din urmă nu mai sunt inundate în primăvară de către viituri și ca urmare sunt supuse unui proces accentuat de succesiune naturală, avansând spre vegetație de mlaștini.</p> <p>Sistarea poluării cu ape uzate menajere și provenind din agricultură a brațelor moarte de-a lungul râului Tur.</p> <p>Asigurarea unui nivel relativ constant de apă pe suprafețele lacustre utilizate în scop piscicol (heleștee, pescării, lacuri de balastiere în sezonul de cuibărit (1 martie-30 iulie) (preluat de la mgt resurselor de apă subterană)</p> <p>Păstrarea unei suprafețe de cel puțin 25 % din zonele de producție semiintensivă și tradițională a amenajărilor piscicole, care să fie acoperite de stufăriș</p> <p>Interzicerea defrișării vegetației lemnoase pe baraje, diguri, zone de protecție cu excepția situațiilor în care se impune întreținerea malului prin cosire, reglementarea vegetație arborescente – respectiv în zona de protecție a digurilor pe o fâșie de 4 sau 6 m, paralela cu acestea, de o parte și alta.</p>
<p>Măsuri de management suplimentare care ar ajuta menținerea sau refacerea habitatului</p>	<p>Nu se vor depozita deșeuri pe malurile râurilor, pâraielor, canalelor sau altor zone umede;</p>
<p>Specii de interes de conservare pentru care habitatul este important</p> <p>Măsuri de management pentru specii</p>	<p>Interzicerea tăierii și îndepărtării sau distrugerii prin orice măsură a vegetației acvatice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -dîn habitate acvatice și umede naturale pe brațele moarte, lacuri naturale, mlaștini, băltoace, etc. și a celei de pe canale în tot parcursul anului. - pe suprafețele lacustre utilizate în scop piscicol, adică pe heleștee, pescării, lacuri de balastiere, Acumularea Călinești în perioada 01.03 – 31.08. <p>Interzicerea accesului în stufărișuri și deranjarea faunei cu zgomote de orice fel de natură în această perioadă (01.03 – 30.08).</p> <p>interzicerea incendierii stufului</p> <p>Păstrarea vegetației naturale a habitatelor acvatice și umede, menținerea vegetației arbustive dealungul</p>

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	<p>pârâurilor și râurilor (pe marginea habitatelor acvatic).</p> <p>Reabilitarea habitatelor umede degradate, restaurarea/restaurarea regimului hidrologic original/natural, a pădurilor, restaurarea brațelor moarte și asigurarea unui nivel de apă corespunzător în ele.</p> <p>Interzicerea deversării apelor menajere/uzate și/sau industriale în apele din interiorul și din vecinătatea AP + halak: interzicerea depozitării deșeurilor pe lângă apele naturale, cnale, alte zone umede</p> <p>Utilizarea exclusivă a pesticidelor acceptate în agricultură organică, menținerea practicilor de agricultură tradițională, extensivă</p>
--	--

II.8. Lacuri distrofice și iazuri - 3160

Denumire scurtă	Lacuri distrofice și iazuri
Caracteristici principale și condiții specifice și speciale necesare menținerii habitatului	<p>Structură: Habitat cu vegetație bistratificată, în stratul submers apare <i>Myriophyllum verticillatum</i>, <i>M. spicatum</i> sau <i>Ceratophyllum demersum</i>, sau alcătuit de <i>Trapa natans</i> foarte des cu strat submers slab dezvoltat, format din <i>Myriophyllum spicatum</i>, <i>Najas marina</i>, <i>N. Minor</i>, <i>Ceratophyllum demersum</i>, <i>Potamogeton crispus</i> și <i>P. pectinatus</i>.</p> <p>Condiții speciale: apă stagnantă cu pH acid datorită acizilor humici acumulați</p>
Tipuri de habitate românești	<i>Myriophyllo verticillati-Nupharetum luteae</i> Koch 1926 <i>Trapetum natantis</i> Kárpáti 1963
Asociații vegetale caracteristice	R2207 Comunități danubiene cu <i>Nymphaea alba</i> , <i>Trapa natans</i> , <i>Nuphar luteum</i> și <i>Potamogeton natans</i>
Analiza suprafeței ocupate	S _{FS} = 615,63 ha S _I = 114,13 ha
Amenințări	Eutrofizarea apei Secarea brațelor moarte, sau schimbarea regimului hidric Tăierea excesivă a vegetației în cazul cenzelor cu <i>Trapa natans</i>
Utilizare actuală	Pescuit
Lucrări necesare pentru conservare	Interzicerea intervențiilor negative asupra regimului hidrologic ale apelor stagnante și lin curgătoare (desecări, drenări, regularizări);

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	<p>Asigurarea comunicării apei de-a lungul râului Tur cu brațele moarte (mai ales cu cele aflate în afara digurilor) pentru a asigura inundarea anuală ale acestora;</p> <p>Interzicerea tăierii și îndepărtării sau distrugerii prin orice măsură a vegetației acvatice: -din habitate acvatice și umede naturale pe brațele moarte, lacuri naturale, mlaștini, băltoace, etc. și a celei de pe canale în tot parcursul anului. - pe suprafețele lacustre utilizate în scop piscicol, adică pe heleștee, pescării, lacuri de balastiere, Acumularea Călinești în perioada 01.03 – 31.08.</p> <p>Interzicerea accesului în stufărișuri și deranjarea faunei cu zgomote de orice fel de natură în această perioadă (01.03 – 30.08).</p> <p>Interzicerea incendierii stufului</p> <p>Păstrarea vegetației naturale a habitatelor acvatice și umede, menținerea vegetației arbustive dealungul pârâurilor și râurilor (pe marginea habitatelor acvatice).</p> <p>Interzicerea deversării apelor menajere/uzate și/sau industriale în apele din interiorul și din vecinătatea AP: interzicerea depozitării deșeurilor pe lângă apele naturale, cnale, alte zone umede</p> <p>Utilizarea exclusivă a pesticidelor acceptate în agricultură ecologică, menținerea practicilor de agricultură tradițională, extensivă</p> <p>Asigurarea acoperirii permanente cu apă ale bazinelor acvatice unde apare acest tip de habitat.</p> <p>Înlăturarea cornaciului (<i>Trapa natans</i>) în cazul creșterii excesive a acestuia pe marginile lacului Călinești-Oaș printre pâlcurile întinse de trifoiș de baltă.</p> <p>Sistarea pășunatului de către bovine în imediata apropiere a pâlcurilor de <i>Marsilea quadrifolia</i> pe malurile E și S-E ale Lacului Călinești-Oaș.</p> <p>Eventual scăderea nivelului de apă a lacului în perioada de sporulație a ferigii.</p> <p>Asigurarea unui nivel relativ constant de apă pe suprafețele lacustre utilizate în scop piscicol (heleștee, pescării, lacuri de balastiere în sezonul de cuibărit (1 martie-30 iulie) (preluat de la mgt resurselor de apă subterană)</p> <p>Păstrarea unei suprafețe de cel puțin 25 % din zonele de producție semiintensivă și tradițională a amenajărilor piscicole, care să fie acoperite de stufăriș</p> <p>Interzicerea circulației cu ambarcațiuni motorizate neelectrice în tot timpul anului pe toate apele Ariei și</p>
--	--

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	interzicerea circulației cu ambarcațiuni fără motor în perioada 01.03 – 15.08 pe toate apele stătătoare ale Ariei cu excepția activităților de hrănire a peștilor în amenajări piscicole, acțiunile autorităților responsabile, respectiv circulației în scop de agrement în zona 4 din Acumularea Călinești Interzicerea defrișării vegetației lemnoase pe baraje, diguri, zone de protecție cu excepția situațiilor în care se impune întreținerea malului prin cosire, reglementarea vegetație arborescente – respectiv în zona de protecție a digurilor pe o fâșie de 4 sau 6 m, paralela cu acestea, de o parte și alta.
Măsuri de management suplimentare care ar ajuta menținerea sau refacerea habitatului	Nu se vor depozita deșeuri pe malurile râurilor, pâraielor, canalelor sau altor zone umede; Interzicerea intrării animalelor (ovinelor și bovinelor) în brațele moarte ale Turului.
Specii de interes de conservare pentru care habitatul este important Măsuri de management pentru specii	Se interzice vânătoarea în zonele de agregare a păsărilor, adică pe heleșteele Bercu Nou, Adrian, Porumbești, balastierele Adrian și lacul de acumulare Călinești Oaș. interzicerea circulației cu ambarcațiuni motorizate în tot timpul anului pe toate apele din AP, și interzicerea circulației cu ambarcațiuni fără motor în perioada 1 martie – 15 august: pe toate apele stătătoare ale AP cu excepția situațiilor care se face pentru activități de hrănire a peștilor în amenajări piscicole, respectiv a circulației în scop de agrement în Acumularea Călinești, pe o fâșie paralelă cu barajul lacului, pe o lățime de 260 m Interzicerea deversării apelor menajere/uzate și/sau industriale în apele din interiorul și din vecinătatea AP + halak: interzicerea depozitării deșeurilor pe lângă apele naturale, canale, alte zone umede Restricționarea circulației în scop de agrement în zona Acumularea Călinești, pe o lățime de 240 m.

II.9. Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention* - 3270

Denumire scurtă	Râuri cu maluri nămolose
Caracteristici principale și condiții specifice și speciale	Structură: Habitat cu o vegetație pionieră, nitrofilă. Se dezvoltă doar în condiții favorabile, în perioada de vară târzie,

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

necesare menținerii habitatului	după viiturile de primăvară. Specii edificatoare: <i>Bidens tripartitus</i> și <i>Polygonum hydropiper</i> , alături de <i>Polygonum lapathifolium</i> și alte specii de buruieni ale mlaștinilor, adesea pătrund specii ruderales și specii de pajiști.
Tipuri de habitate românești	<i>Bidenti-Polygonetum hydropiperis</i> Lohm. In Tüxen 1950 <i>Polygono lapathifolii-Bidentetum</i> Klika 1935 <i>Echinochloa-Polygonetum lapathifolii</i> Soó et Csűrös 1974
Asociații vegetale caracteristice	R5312 Comunități ponto-danubiene cu <i>Bidens tripartita</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i> și <i>Polygonum hidropiper</i>
Analiza suprafeței ocupate	S _{FS} = 20,5 ha S _I = 4,77 ha
Amenințări	Specii invazive: <i>Amorpha fruticosa</i> , specii de <i>Bidens</i> americani Schimbarea regimului hidric Modificarea antropică a malurilor brațelor moarte Pășunat și adăpat în zona malurilor nămoioase
Utilizare actuală	Nu are
Lucrări necesare pentru conservare	Interzicerea intervențiilor asupra regimului hidrologic ale apelor stagnante și lin curgătoare (desecări, drenări, regularizări); Păstrarea unei benzi de vegetație naturală de minim 10 m de la mal, la marginea terenurilor arabile din zona inundabilă ; Interzicerea intrării animalelor (ovinelor și bovinelor) în brațele moarte ale Turului. interzicerea exploatării de agregate minerale - nisip, pietriș, lut și altele asemenea - din albia minoră a apelor curgătoare, precum și din zonele din afara albiei minore care nu au fost autorizate pentru acest scop. interzicerea incendierii stufului Reabilitarea habitatelor umede degradate, restaurarea/restaurarea regimului hidrologic original/natural, restaurarea brațelor moarte și asigurarea unui nivel de apă corespunzător în ele. Interzicerea deversării apelor menajere/uzate și/sau industriale în apele din interiorul și din vecinătatea AP : interzicerea depozitării deșeurilor pe lângă apele naturale, cnale, alte zone umede

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

	<p>Interzicerea tăierii meandrelor, consolidarea prin betonare a malurilor, recalibrare și/sau reprofilarea albiei, amplasarea pragurilor de compensare.</p> <p>Apărarea împotriva inundațiilor prin lucrări cu impact redus asupra mediului, de exemplu prin crearea de poldere sau extinderea zonelor inundabile.</p> <p>Asigurarea debitului stabilit prin Convenției încheiată cu Statul Ungar pe Râul Tur aval de barajul Călinești-Oaș.</p> <p>Interzicerea defrișării vegetației lemnoase pe baraje, diguri, zone de protecție cu excepția situațiilor în care se impune întreținerea malului prin cosire, reglementarea vegetației arborescente – respectiv în zona de protecție a digurilor pe o fâșie de 4 sau 6 m, paralela cu acestea, de o parte și alta.</p>
Măsuri de management suplimentare care ar ajuta menținerea sau refacerea habitatului	Nu se vor depozita deșeuri pe malurile râurilor, pâraielor, canalelor sau altor zone umede;
Specii de interes de conservare pentru care habitatul este important	Specii:
Măsuri de management pentru specii	

II.10. Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion* - 3260

Denumire scurtă	Cursuri de apă cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>
Caracteristici principale și condiții specifice și speciale necesare menținerii habitatului	Structură: Este prezent în bazinele acvatice cu apă permanentă, curgătoare, cu adâncime până la 1m. Speciile edificatoare sunt <i>Hottonia palustris</i> și <i>Callitriche cophocarpa</i> , alături de care apar <i>Ranunculus trichophyllos</i> , <i>Myriophyllum verticillatum</i> , <i>Sagittaria sagittifolia</i> f. <i>vallisneriifolia</i> și <i>Glyceria fluitans</i> f. <i>natans</i> .
Tipuri de habitate	<i>Callitrichetum palustris</i> (Dihoru 1975) Burescu 1999

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

românești	<i>Hottonietum palustris</i> Tüxen 1937
Asociații vegetale caracteristice	R2208 Comunități danubiene cu <i>Ranunculus aquatilis</i> și <i>Hottonia palustris</i>
Analiza suprafeței ocupate	S _{FS} = 0 ha S _I = 1,75 ha Nu este inclus în formularul standard, dar este un habitat important
Amenințări	Poluarea apei Schimbarea regimului hidric
Utilizare actuală	Nu are
Lucrări necesare pentru conservare	Interzicerea intervențiilor negative asupra regimului hidrologic ale apelor stagnante și lin curgătoare (dsecări, drenări, regularizări); Păstrarea unei benzi de vegetație naturală de minim 10m la începând de la mal, la marginea terenurilor arabile din zona inundabilă ; Interzicerea intrării animalelor (ovinelor și bovinelor) în brațele moarte ale Turului. Pe ambele maluri ale Văii Egherului se găsesc terenuri agricole întinse, majoritatea fiind terenuri private. Proprietarii acestor terenuri utilizează în perioadele secetoase apa râului în scopuri de irigare, folosind pompe electrice.. Trebuie avut grijă ca în aceste perioade nivelul apei să nu scadă sub 0.5 m, în caz contrar acest tip de vegetație ar fi periclitat Interzicerea tăierii meandrelor, consolidarea prin betonare a malurilor, recalibrare și/sau reprofilarea albiei, amplasarea pragurilor de compensare. Apărarea împotriva inundațiilor prin lucrări cu impact redus asupra mediului, de exemplu prin crearea de poldere sau extinderea zonelor inundabile.
Măsurile de management suplimentare care ar ajuta menținerea sau refacerea habitatului	Nu se vor depozita deșeuri pe malurile râurilor, pâraielor, canalelor sau altor zone umede;
Specii de interes de conservare pentru care habitatul este important	Interzicerea exploatărilor de agregate minerale din albia râurilor / Se interzice exploatarea de agregate minerale - nisip, pietriș, lut și altele asemenea - din albia minoră a apelor curgătoare, precum și din zonele, care nu au fost autorizate pentru acest scop.

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsuri de management pentru specii	
---	--

II.11. Tufărișuri subcontinentale peri-panonice - 40A0 *

Denumire scurtă	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice
Caracteristici principale și condiții specifice și speciale necesare menținerii habitatului	Nu este prezent în sit cf. evaluărilor de teren și cf. bibliografiei de specialitate.
Analiza suprafeței ocupate	$S_{FS} = 2 \text{ ha}$ $S_I = 0 \text{ ha}$

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Anexa nr. 8 la Planul de management - Aninișuri și arborete cu anin în fond forestier

Lista unităților amenajistice incluse în aria protejată ROSCI0214 Raul Tur, cu arboreta care au în compoziție anin - conform amenajamentului ediția 2002

Ocolul Silvic	U.P.	Denumire UP	Cod u.a.	subparcela	U.P./UB-nou-	Denumire UP/UB -nou-	Cod U.A. Nou	subparcela - nou-	Suprafața totală - conform amenajam.- ha-	Cod Natura 2000	Varsta	Compozitia	Compozitia tel
Livada	III	Livada	42	B	I	Livada	42	B	1,90	91E0*	35	7ANN2ST1DT	7ANN3ST
Livada	IV	Mujdeni	5	A					0,90	91E0*	15	10ANN	10ANN
Livada	IV	Mujdeni	5	B					4,60	91E0*	5	8SC2PRN	7SC3PRN
Livada	IV	Mujdeni	5	D					6,30	91E0*	35	10ANN	10ANN
Livada	IV	Mujdeni	5	F					2,00	91E0*	15	10ANN	10ANN
Livada	IV	Mujdeni	6	B					1,00	91E0*	5	7ANN3FR	7ANN3FR
Livada	IV	Mujdeni	15	E					1,00	91E0*	35	10ANN	10ANN
Livada	IV	Mujdeni	20	B					0,60	91E0*	25	9ANN1DT	9ANN1DT
Satu Mare	I	Noroieni	115	A					1,50	91E0*	10	8ANN2MJ	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	115	C					2,30	91E0*	40	8ST2MJ	10ST
Satu Mare	I	Noroieni	115	D					8,70	91E0*	60	6ANN2ST2FR	6ANN2ST2FR
Satu Mare	I	Noroieni	115	E					6,70	91E0*	20	10ANN	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	115	F					0,50	91E0*	40	10ST	10ST
Satu Mare	I	Noroieni	115	G					1,90	91E0*	5	9ANN1MJ	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	115	H					1,10	91E0*	0	0	8ANN2FR
Satu Mare	I	Noroieni	115	I					3,00	91E0*	10	10PLX	10PLX

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Ocolul Silvic	U.P.	Denumire UP	Cod u.a.	subparcela	U.P./UB-nou-	Denumire UP/UB -nou-	Cod U.A. Nou	subparcela - nou-	Suprafata totală - conform amenajam.- ha-	Cod Natura 2000	Varsta	Compozitia	Compozitia tel
Satu Mare	I	Noroieni	115	J					2,00	91E0*	0	0	8ANN2FR
Satu Mare	I	Noroieni	115	K					1,60	91E0*	10	10ANN	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	116	A					0,60	91E0*	25	10ANN	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	116	B					1,10	91E0*	25	10PLX	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	116	C					20,80	91E0*	55	10ANN	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	116	D					1,80	91E0*	20	10ANN	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	116	E					1,60	91E0*	0	0	10SAP
Satu Mare	I	Noroieni	116	F					1,80	91E0*	0	0	8ANN2FR
TOTAL ANIȘURI									75,30				
Livada	II	Jelesnic	18	C	I	Orasu Nou	7	C	0,50	9160	20	4ST3FR3ANN	6ST3FR1DT
Livada	III	Livada	6	D	I	Halmeu	6	D	0,90	9160	15	6ST2FR1CA1ANN	8ST2FR
Livada	III	Livada	29	C					1,00	9160	35	6ST3CA1ANN	8ST2CA
Livada	III	Livada	30	C					4,50	9160	15	6ST1PA1CA2ANN	8ST1PA1CA
Livada	III	Livada	30	E					4,60	9160	15	6ST1PA2ANN1CA	8ST2PA
Livada	III	Livada	31	B					0,60	9160	25	6ANN2ST2PLT	6ANN4ST
Livada	III	Livada	32	A					11,50	9160	40	5ST3CA1FR1ANN	7ST2CA1FR
Livada	III	Livada	35	B					1,30	9160	40	6ST2CA1FR1ANN	8ST1FR1CA
Livada	III	Livada	35	E					1,30	9160	35	5ST4CA1ANN	8ST2CA
Livada	III	Livada	37	A					11,40	9160	40	8ST1CA1ANN	9ST1CA
Livada	III	Livada	37	B					1,70	9160	25	7PLT2ANN1DT	7ST2FR1PA
Livada	III	Livada	38	B					5,00	9160	30	5ANN2ST2CA1PLT	5ANN3ST2CA

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Ocolul Silvic	U.P.	Denumire UP	Cod u.a.	subparcela	U.P./UB-nou-	Denumire UP/UB -nou-	Cod U.A. Nou	subparcela - nou-	Suprafata totală - conform amenajam.- ha-	Cod Natura 2000	Varsta	Compozitia	Compozitia tel
Livada	III	Livada	38	D					0,50	9160	25	5ANN3CA2ST	5ST3ANN2CA
Livada	III	Livada	42	A	I	Livada	42	A	4,80	9160	40	7ST2ANN1CA	9ST1DT
Livada	III	Livada	45	B	I	Livada	45	B	1,80	9160	35	7ANN3PLT	9ANN1DT
Livada	III	Livada	45	D	I	Livada	45	D	6,30	9160	30	6ST2ANN2PLT	8ST2DT
Livada	III	Livada	58	B	I	Livada	58	B	3,30	9160	40	6ST3ANN1CA	9ST1CA
Livada	III	Livada	59	A	I	Mediesu Aurit	59	A	1,80	9160	30	7CA2ST1ANN	7ST3CA
Livada	III	Livada	61	B					1,10	9160	40	7ST2FR1ANN	8ST2FR
Livada	III	Livada	61	D					5,00	9160	40	6ST2FR1CA1ANN	7ST2FR1CA
Livada	III	Livada	62	B					2,50	9160	25	7ST1ANN2CA	5ST3ANN2CA
Livada	III	Livada	64	B					3,80	9160	25	7ST1ANN2CA	10ST
Livada	III	Livada	71	D					2,50	9160	20	7CA1ST1FR1ANN	5ST2FR3CA
Livada	III	Livada	78	A	I	Orasu Nou	36	A	5,80	9160	35	6ST2FR1CA1ANN	7ST3FR
Livada	III	Livada	86	A	I	Bixad	86	A	2,10	9160	40	7ST1FR1ANN1CA	7ST2FR1CA
Livada	III	Livada	86	C	I	Bixad	86	C	2,60	9160	40	7ST2ANN1DT	8ST2DT
Livada	III	Livada	87	A	I	Bixad	87	A	11,20	9160	25	4ST3FR2ANN1CA	7ST2FR1CA
Livada	III	Livada	87	B	I	Bixad	87	B	9,50	9160	40	7ST1FR1ANN1CA	8ST2DT
Livada	III	Livada	88	B	I	Mediesu Aurit	88	B	5,90	9160	35	5ST2PLT1CA1PRN1ANN	8ST2DT
Livada	III	Livada	89	B	I	Mediesu Aurit	89	B	5,20	9160	50	7ST1CA1FR1ANN	9ST1DT
Livada	III	Livada	93	B	I	Bixad	93	B	2,80	9160	25	5ST2FR1ANN2CA	7ST2FR1CA
Livada	III	Livada	97	A					12,00	9160	40	5ST3FR1CA1ANN	7ST2FR1CA
Livada	III	Livada	101	B					10,10	9160	40	6ST2FR1CA1ANN	7ST2FR1CA
Livada	III	Livada	103	B					5,20	9160	40	5ST2FR2CA1ANN	7ST2FR1CA
Livada	III	Livada	105	B	I	Bixad	105	B	0,90	9160	25	6ST3CA1ANN	8ST2CA
Livada	III	Livada	106	A					4,10	9160	25	7ST2CA1ANN	8ST1CA1ANN

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Ocolul Silvic	U.P.	Denumire UP	Cod u.a.	subparcela	U.P./UB-nou-	Denumire UP/UB -nou-	Cod U.A. Nou	subparcela - nou-	Suprafata totală - conform amenajam.- ha-	Cod Natura 2000	Varsta	Compozitia	Compozitia tel
Livada	III	Livada	109	B					5,60	9160	20	6ST1ANN2CA1FR	7ST2FR1CA
Livada	III	Livada	109	C					0,50	9160	35	4ST4FR1CA1ANN	6ST2FR2CA
Livada	III	Livada	113	A					4,20	9160	10	10ANN	10ANN
Livada	III	Livada	113	F					1,80	9160	10	5ST2ANN2PA1CA	5ST2ANN2PA1CA
Livada	III	Livada	113	J					1,60	9160	20	7ST2ANN1PLT	10ST
Livada	III	Livada	115	B					4,90	9160	5	8ST1ANN1DT	8ST2ANN
Livada	III	Livada	116	A					9,30	9160	25	6ST4ANN	7ST3ANN
Livada	III	Livada	116	B					5,00	9160	20	9ST1ANN	9ST1ANN
Livada	III	Livada	116	C					11,80	9160	45	8ANN1ST1PLT	8ANN2ST
Livada	III	Livada	117	A					6,50	9160	10	6ST2ANN1PLT1FR	9ST1FR
Livada	III	Livada	117	C					2,00	9160	30	10ANN	10ANN
Livada	III	Livada	117	D					4,60	9160	25	9ANN1PLT	10ANN
Livada	III	Livada	117	E					1,50	9160	2	6ST2FR1PA1ANN	7ST2FR1PA
Livada	III	Livada	117	F					2,40	9160	30	9ANN1PLT	10ANN
Livada	III	Livada	117	G					2,20	9160	2	6ST2FR1PA1ANN	7ST2FR1PA
Livada	III	Livada	117	H					1,90	9160	30	9ANN1PLT	10ANN
Livada	IV	Mujdeni	12	C					1,20	9160	25	6ST2ANN2PLT	10ST
Livada	IV	Mujdeni	13	C					1,10	9160	25	3ST2ANN5PLT	10ST
Livada	IV	Mujdeni	13	D					0,80	9160	25	5ANN3PLT2ST	6ANN4ST
Livada	IV	Mujdeni	14	A					2,00	9160	15	7ST1FR1ANN1CA	9ST1DT
Livada	IV	Mujdeni	15	D					2,70	9160	25	5ST2ANN3PLT	10ST
Livada	IV	Mujdeni	16	E					1,80	9160	35	6ST3PLT1ANN	10ST
Livada	IV	Mujdeni	27	A					2,40	9160	20	4ST2ANN3CA1PLT	6ST3CA1ANN
Livada	IV	Mujdeni	30	C	I	Orasu Nou	17	C	3,60	9160	20	4ST3FR1PLT1ANN1DT	6ST4FR
Livada	IV	Mujdeni	87	C					0,60	9160	30	6ANN4PA	6ANN4PA

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Ocolul Silvic	U.P.	Denumire UP	Cod u.a.	subparcela	U.P./UB-nou-	Denumire UP/UB -nou-	Cod U.A. Nou	subparcela - nou-	Suprafata totală - conform amenajam.- ha-	Cod Natura 2000	Varsta	Compozitia	Compozitia tel
Satu Mare	UB 1	Satu Mare	18	C					0,60	9160	25	10ANN	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	26	A 1					3,00	9160	25	10ANN	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	26	C					5,60	9160	20	7ANN3SC	4ST1FR1PA3A NN1SC
Satu Mare	I	Noroieni	49	B					1,20	9160	45	10ANN	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	75	G					1,40	9160	40	7ST2CA1ANN	9ST1DT
Satu Mare	I	Noroieni	89	D					0,70	9160	45	9ANN1ULC	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	90	B					0,80	9160	45	7ST3ANN	9ST1ANN
	I	Noroieni	91	C					0,60	9160	35	7ST3ANN	10ST
	I	Noroieni	94	A					0,80	9160	35	5ANN3ST2FR	4ANN4ST2FR
	I	Noroieni	114	G					1,70	9160	10	8ANN2FR	7ANN3FR
Livada	II	Jelesnic	14	C	I	Orasu Nou	6	C	0,50	91Y0	45	4CA3FR1ST1ANN1C I	3FR2ST3CA2D T
Livada	III	Livada	3	B	I	Halmeu	3	B	1,60	91Y0	30	5ST3FR2ANN	8ST2FR
Livada	III	Livada	6	B	I	Halmeu	6	B	4,40	91Y0	35	7ST1ANN1CA1FR	8ST2FR
Livada	III	Livada	6	E	I	Halmeu	6	E	4,20	91Y0	35	7CA1ST1ANN1FR	2ST4CA2ANN 2FR
Livada	III	Livada	7	A	I	Halmeu	7	A	16,40	91Y0	45	6ST2FR1CA1ANN	8ST1FR1ANN
Livada	III	Livada	7	C	I	Halmeu	7	C	4,20	91Y0	5	5ST3FR1ANN1CA	8ST2CA
Livada	III	Livada	13	A	I	Turt-Turulung	13	A	8,70	91Y0	30	6ST2CA1ANN1FR	8ST1FR1CA
Livada	III	Livada	13	B	I	Turt-Turulung	13	B	1,80	91Y0	45	7ST2FR1ANN	8ST1FR1ANN
Livada	III	Livada	14	A	I	Turt-	14	A	17,00	91Y0	45	6ST2FR1CA1ANN	7ST3FR

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Ocolul Silvic	U.P.	Denumire UP	Cod u.a.	subparcela	U.P./UB-nou-	Denumire UP/UB -nou-	Cod U.A. Nou	subparcela - nou-	Suprafata totală - conform amenajam.- ha-	Cod Natura 2000	Varsta	Compozitia	Compozitia tel
						Turulung							
Livada	III	Livada	15	A	I	Halmeu	15	A	5,90	91Y0	45	4ST4FR2ANN	6ST3FR1ANN
Livada	III	Livada	15	B	I	Halmeu	15	B	3,20	91Y0	25	4ST3FR1ANN1CA1P LT	6ST4FR
Livada	III	Livada	22	E	I	Turt-Turulung	22	E	0,90	91Y0	5	7ST2ANN1FR	7ST2FR1ANN
Livada	III	Livada	113	C					2,70	91Y0	30	10ANN	10ANN
Livada	III	Livada	113	G					12,30	91Y0	5	8ST1FR1ANN	8ST2FR
Livada	III	Livada	114	B					5,80	91Y0	30	9ANN1SC	10ANN
Livada	III	Livada	115	A					15,10	91Y0	40	8ANN2ST	8ANN2ST
Livada	III	Livada	115	C					1,50	91Y0	5	7ST1FR1STR1ANN	8ST2FR
Satu Mare	UB 1	Satu Mare	24	A					2,70	91Y0	25	6ANN4PLT	8ANN2PLT
	UB 1	Satu Mare	26	C					5,20	91Y0	25	10ANN	10ANN
	UB 1	Satu Mare	26	E					0,40	91Y0	25	10ANN	10ANN
	I	Noroieni	32	E					1,50	91Y0	10	9FR1ANN	8FR2ANN
	I	Noroieni	59	B					1,60	91Y0	25	10ANN	10ANN
	I	Noroieni	75	I					4,40	91Y0	10	5ST1PRN1FR2CA1P A	8ST1PA1FR
	I	Noroieni	86	B					7,00	91Y0	10	5ST2FR1CA1PA	6ST2FR2PA
	I	Noroieni	102	B					12,60	91Y0	30	5ANN3ST1FR1SA	6ANN4ST
	I	Noroieni	102	B1					8,60	91Y0	40	5ANN3ST2FR	4ANN4ST2FR
	I	Noroieni	103	A					19,80	91Y0	30	6ANN4ST	6ANN4ST
	I	Noroieni	103	C					1,00	91Y0	40	8ST2ANN	8ST2ANN
	I	Noroieni	103	E					0,50	91Y0	30	4PLT4ANN2ST	7ST2FR1TE
	I	Noroieni	104	C					11,40	91Y0	25	7ST3ANN	8ST2ANN

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Ocolul Silvic	U.P.	Denumire UP	Cod u.a.	subparcela	U.P./UB-nou-	Denumire UP/UB -nou-	Cod U.A. Nou	subparcela - nou-	Suprafata totală - conform amenajam.- ha-	Cod Natura 2000	Varsta	Compozitia	Compozitia tel
Satu Mare	I	Noroieni	105	B					20,70	91Y0	35	6ANN2ST2PLX	8ANN2ST
	I	Noroieni	105	C					0,40	91Y0	25	10ANN	10ANN
	I	Noroieni	106	A					8,80	91Y0	65	5ANN4ST1ULC	5ANN4ST1ULC
	I	Noroieni	106	B					1,20	91Y0	60	2ST8ANN	8ANN2ST
	I	Noroieni	106	C					21,80	91Y0	30	8ANN1ULC1ST	8ANN2ST
	I	Noroieni	107	A					5,90	91Y0	15	5ST3ANN1FRICA	8ST2FR
	I	Noroieni	107	C					7,80	91Y0	15	6ST3ANN1FR	7ST3ANN
	I	Noroieni	107	E					2,00	91Y0	30	6ANN4ST	5ANN5ST
	I	Noroieni	107	F					7,20	91Y0	70	6ST4ANN	6ST4ANN
	I	Noroieni	107	G					7,30	91Y0	5	6ST2STR2ANN	10ST
	I	Noroieni	108	D					0,80	91Y0	15	7ANN3ST	6ANN4ST
	I	Noroieni	109	D					1,50	91Y0	15	8ANN2ST	8ANN2ST
	I	Noroieni	117	A					3,20	91Y0	80	2ANN7ST1FR	7ANN2ST1FR
	I	Noroieni	118						4,30	91Y0	40	10ANN	10ANN
I	Noroieni	119	A					18,60	91Y0	35	10ANN	10ANN	
Livada	III	Livada	15	A	I	Turt-Turulung	15	A	11,90	X	45	4ST4FR2ANN	6ST3FR1ANN
Satu Mare	I	Noroieni	120						1,80	X	30	7PLX3ANN	10ANN
Livada	III	Livada	14	B	I	Turt-Turulung	14	B	6,30	X	35	7ST1FR1CA1ANN	8ST2FR
Livada	II	II Jelesnic	22	A	I	Orasu Nou	11	A	0,30	X	35	7ST2CA1ANN	8ST2CA
Satu Mare	UB 1	Satu Mare	20	B					1,10	0	25	10ANN	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	16	B					2,80	0	15	10ANN	10ANN

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Ocolul Silvic	U.P.	Denumire UP	Cod u.a.	subparcela	U.P./UB-nou-	Denumire UP/UB -nou-	Cod U.A. Nou	subparcela - nou-	Suprafata totală - conform amenajam.- ha-	Cod Natura 2000	Varsta	Compozitia	Compozitia tel
Satu Mare	I	Noroieni	21	E					7,30	0	20	10ANN	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	21	F					1,20	0	45	10ANN	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	21	G					1,20	0	5	10ANN	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	21	H					0,50	0	20	10ANN	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	21	I					1,70	0	5	10ANN	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	33	B					0,40	0	25	10ANN	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	65	D					0,80	0	15	10ANN	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	71	C					0,80	0	35	6ST1ANN1PAM2PL T	8ST2PAM
TOTAL ARBORETE CU ANIN									586,00				

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Anexa nr. 9 la Planul de management - Specii de floră de interes de conservare, altele decât cele de interes comunitar

Specia*	De interes comunitar și național	Categorie IUCN
1. <i>Fritillaria meleagris</i>	specie rară	-
2. <i>Platanthera bifolia</i>	specie rară	-
3. <i>Orchis mascula ssp. signifera</i>	specie rară	-
4. <i>Phyteuma tetramerum</i>	specie rară	-
5. <i>Salvinia natans</i>	specie rară	FP
6. <i>Trapa natans</i>	specie rară	FP
7. <i>Stratiotes aloides</i>	specie rară	-
8. <i>Narcissus stellaris</i>	specie rară	-
9. <i>Gagea spathaceae ssp. Transcarpatica</i>	specie rară	-
10. <i>Scilla kladnii</i>	specie rară	-
11. <i>Galanthus nivalis</i>	specie rară	AA
12. <i>Leucojum vernum</i>	specie rară	-
13. <i>Crocus heuffelianus</i>	specie rară	-
14. <i>Cephalanthera longifolia</i>	specie rară	-
15. <i>Dactylorhiza incarnata</i>	specie rară	-
16. <i>Limosella aquatica</i>	specie rară	-
17. <i>Peucedanum palustre</i>	specie rară	-
18. <i>Trollius europaeus</i>	relict glaciari, monument al naturii	-
19. <i>Carex elongata</i>	relict glaciari	-
20. <i>Erythronium dens-canis</i>	specie rară	-
21. <i>Anemone nemorosa</i>	specie rară	-
22. <i>Anemone ranunculoides</i>	specie rară	-
23. <i>Iris sibirica</i>	specie rară	-
24. <i>Sanguisorba officinalis</i>	specie rară	-
25. <i>Poligonum bistorta</i>	plantă gazdă fluturi	-
26. <i>Succisa partensis</i>	plantă gazdă fluturi	-
27. <i>Scabiosa ochroleuca</i>	plantă gazdă fluturi	-
28. <i>Gentiana pneumonanthe</i>	plantă gazdă fluturi	-
29. <i>Lathyrus vernus</i>	plantă gazdă fluturi	-
30. <i>Lathyrus niger</i>	plantă gazdă fluturi	-

Legendă:

FP - Fără Probleme – stare bună -IUCN - Least Concern-

AA - Aproape Amenințat – stare în care poate deveni vulnerabil sau periclitat -IUCN - Near Threatened-

VU - Stare Vulnerabilă - risc foarte mare de dispariție -IUCN – Vulnerable-

PE - Periclitată - risc major de dispariție -Endangered-

CR - Stare Critică – pe cale de dispariție -IUCN - Critically endangered CR-

R – rară -Lower Risk-

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

**Anexa nr. 10 la Planul de management - Specii de faună de interes comunitar prezente
în sit conform Formularului Standard**

Nume specie	Denumire populară	Cod N2000	Lista roșie globală UICN	Caracter endemic
<i>1.Lutra lutra</i>	Vidră	1355	AA/ în descreștere	
<i>2.Myotis dasycneme</i>	liliacul de iaz	1318	AA/ în descreștere	
<i>3.Myotis bechsteini</i>	liliacul cu urechi mari	1323	AA/ în descreștere	
<i>4.Barbastella barbastellus</i>	liliacul cârn	1308	AA/ în descreștere	
<i>5.Myotis oxygnatus</i>	liliacul comun mic	1307	FP/ în descreștere	
<i>6.Myotis emarginatus</i>	liliacul cărămiziu	1321	FP / stabil	
<i>7.Myotis myotis</i>	liliacul comun	1324	FP / stabil	
<i>8.Rhinolophus ferrumequinum</i>	liliacul mare cu potcoavă	1304	FP / în descreștere	
<i>9.Rhinolophus hipposideros</i>	liliacul mic cu potcoavă	1303	FP / în descreștere	
<i>10.Bombina bombina</i>	buhaiul de baltă cu burtă roșie	1188	FP / în descreștere	
<i>11.Bombina variegata</i>	buhaiul de balta cu burta galbenă	1193	FP / în descreștere	
<i>12.Triturus cristatus</i>	tritonul cu creastă	1166	FP / în descreștere	
<i>13.Triturus dobrogicus</i>	tritonul dobrogean	1993	AA/ în descreștere	
<i>14.Emys orbicularis</i>	țestoasa de apă europeană	1220	RR / AA	
<i>15.Misgurnus fossilis</i>	Țipar	1145	FP / în descreștere	
<i>16.Rutilus pigus</i>	băbușca de tur	1114	FP / stare necunoscută	endemic în bazinul Dunării
<i>17.Cobitis taenia</i>	Zvârlugă	1149	FP / stare necunoscută	
<i>18.Gobio albipinnatus</i>	porcușor de nisip	1124	FP / stare necunoscută	
<i>19.Gobio kessleri</i>	Petroc	2511	FP / stare necunoscută	

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Nume specie	Denumire populară	Cod N2000	Lista roșie globală UICN	Caracter endemic
<i>20.Rhodeus sericeus amarus</i>	Boarță	1134	FP / stare necunoscută	
<i>21.Sabanejewia aurata</i>	Dunăriță	1146	FP / stare necunoscută	
<i>22.Aspius aspius</i>	Avat	1130	FP / stare necunoscută	
<i>23.Zingel streber</i>	Fusar	1160	FP / stare necunoscută	
<i>24.Cerambyx cerdo</i>	croitorul mare	1088	VU	
<i>25.Lucanus cervus</i>	rădașca	1083	-	
<i>26.Lycaena dispar</i>	-	1060	RR / AA	
<i>27.Lycaena helle</i>	-	4038	-	
<i>28.Euphydryas aurinia</i>	-	1065	-	
<i>29.Leptidea morsei</i>	-	4036	-	
<i>30.Eriogaster catax</i>	-	1074	Nu sunt date	
<i>31.Maculinea teleius</i>	-	1059	RR / AA	
<i>32.Unio crassus</i>	scoica de râu	1032	P / stare necunoscută	
<i>33.Graphoderus bilineatus</i>	gândac de apă	1082	Vulnerabil / ?	
<i>34.Coenagrion ornatum</i>	țărăncuță	4045	-	
<i>35.Larus melanocephalus</i>	pescăruș cu cap negru	A176	FP / stabil	
<i>36.Larus minutus</i>	pescăruș mic	A177	FP/ în creștere	
<i>37.Pluvialis apricaria</i>	ploierul auriu	A140	FP/ în descreștere	
<i>38.Alcedo atthis</i>	pescărușul albastru	A229	FP / stare necunoscută	
<i>39.Aquila pomarina</i>	acvila țipătoare mică	A089	FP / stare necunoscută	
<i>40.Ardea purpurea</i>	stârcul roșu	A029	FP/ în descreștere	
<i>41.Ardeola ralloides</i>	stârcul galben	A024	FP/ în descreștere	
<i>42.Aythya nyroca</i>	rața roșie	A060	AA/ în descreștere	
<i>43.Botaurus stellaris</i>	buhaiul de baltă	A021	FP/ în descreștere	

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Nume specie	Denumire populară	Cod N2000	Lista roșie globală UICN	Caracter endemic
44. <i>Chlidonias hybridus</i>	chirichița cu obraz alb	A196	FP / stabil	
45. <i>Circus aeruginosus</i>	eretele de stuf	A081	FP/ în creștere	
46. <i>Crex crex</i>	crstelul de câmp	A122	FP / stabil	
47. <i>Dendrocopos medius</i>	ciocănitoare de stejar	A238	FP/ în creștere	
48. <i>Dryocopus martius</i>	ciocănitoarea neagră	A236	FP/ în creștere	
49. <i>Egretta garzetta</i>	egreta mică	A026	FP/ în creștere	
50. <i>Ixobrychus minutus</i>	stârcul pitic	A022	FP/ în descreștere	
51. <i>Lullula arborea</i>	ciocârlia de pădure	A246	FP / stare necunoscută	
52. <i>Milvus migrans</i>	gaia neagră	A073	FP / stare necunoscută	
53. <i>Nycticorax nycticorax</i>	stârc de noapte	A023	FP/ în descreștere	
54. <i>Pernis apivorus</i>	Viesparul	A072	FP / stabil	
55. <i>Picus canus</i>	ciocănitoarea sură	A234	FP/ în descreștere	
56. <i>Lanius collurio</i>	sfrânciocul roșiatic	A338	FP/ în descreștere	
57. <i>Dendrocopos syriacus</i>	ciocanitoarea de grădini	A429	FP/ în creștere	
58. <i>Bubo bubo</i>	Buhă	A215	FP/ în descreștere	
59. <i>Circaetus gallicus</i>	șerpar	A080	FP / stabil	
60. <i>Circus pygargus</i>	eretele sur	A084	FP/ în descreștere	
61. <i>Lanius minor</i>	sfrâncioc cu frunte neagră	A339	FP/ în descreștere	
62. <i>Acrocephalus melanopogon</i>	privighetoarea de baltă	A293	FP / stabil	
63. <i>Ciconia nigra</i>	barză neagră	A030	FP / stare necunoscută	

Legendă:

FP - Fără Probleme – stare bună -IUCN - Least Concern-

AA - Aproape Amenințat – stare în care poate deveni vulnerabil sau periclitat -IUCN - Near Threatened-

VU - Stare Vulnerabilă - risc foarte mare de dispariție -IUCN – Vulnerable-

PE - Periclitată - risc major de dipariție -Endangered-

CR - Stare Critică – pe cale de dispariție -IUCN - Critically endangered CR-

R – rară -Lower Risk-

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

**Anexa nr. 11 la Planul de management - Specii de păsări cu migrare regulată prezente
în AP conform Formularului Standard**

Tabelul s-a întocmit în baza Anexei I a Directivei Păsări

Nume specie	Denumire populară	Cod N2000	Lista roșie globală UICN
<i>1. Vanellus vanellus</i>	nagățul	A142	FP/ în descreștere
<i>2. Tringa totanus</i>	fluierarul cu picioare roșii	A162	FP / stare necunoscută
<i>3. Calidris alpina</i>	fugaciul de țârm	A149	FP/ în descreștere
<i>4. Galerida cristata</i>	ciocârlanul	A244	FP/ în descreștere
<i>5. Accipiter nisus</i>	uliul păsărar	A086	FP / stabil
<i>6. Acrocephalus palustris</i>	lăcarul de mlaștină	A296	FP/ în creștere
<i>7. Acrocephalus scirpaceus</i>	lăcarul de stuf	A297	FP/ în descreștere
<i>8. Acrocephalus schoenobaenus</i>	lăcarul mic	A295	FP/ în descreștere
<i>9. Actitis hypoleucos</i>	fluierarul de munte	A168	FP/ în descreștere
<i>10. Alauda arvensis</i>	ciocârlia de câmp	A247	FP/ în descreștere
<i>11. Anas acuta</i>	rața cu frigare	A054	FP/ în descreștere
<i>12. Anas clypeata</i>	rața lingurar	A056	FP/ în descreștere
<i>13. Anas crecca</i>	rața mică	A052	FP / stare necunoscută
<i>14. Anas penelope</i>	rața fluierătoare	A050	FP/ în descreștere
<i>15. Anas platyrhynchos</i>	rața mare	A053	FP/ în descreștere
<i>16. Anas querquedula</i>	rața cărâitoare	A055	FP/ în descreștere
<i>17. Anas strepera</i>	rața pestriță	A051	FP / stare necunoscută
<i>18. Anser albifrons</i>	gârlița mare	A041	FP / stare necunoscută
<i>19. Anser anser</i>	gâsca de vară	A043	FP/ în creștere
<i>20. Anthus trivialis</i>	fâsa de pădure	A256	FP/ în descreștere
<i>21. Ardea cinerea</i>	stârcul cenușiu	A028	FP / stare necunoscută
<i>22. Asio otus</i>	ciuful de pădure	A221	FP/ în descreștere
<i>23. Aythya ferina</i>	rața cu cap castaniu	A059	FP/ în descreștere
<i>24. Aythya fuligula</i>	rața moțată	A061	FP / stabil
<i>25. Buteo buteo</i>	șorecarul comun	A087	FP/ în creștere
<i>26. Buteo lagopus</i>	șorecarul încălțat	A088	FP / stabil
<i>27. Calidris ferruginea</i>	fugaciul roșcat	A147	FP/ în creștere
<i>28. Calidris minuta</i>	fugaciul pitic	A145	FP/ în descreștere
<i>29. Carduelis cannabina</i>	câneparul	A366	FP/ în descreștere
<i>30. Carduelis carduelis</i>	sticletele	A364	FP / stabil
<i>31. Carduelis chloris</i>	florintele	A363	FP/ în descreștere

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Nume specie	Denumire populară	Cod N2000	Lista roșie globală UICN
32. <i>Charadrius dubius</i>	prundărașul gulerat mic	A136	FP / stabil
33. <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	botgrosul	A373	FP / stabil
34. <i>Columba oenas</i>	porumbelul de scorbura	A207	FP / stabil
35. <i>Coturnix coturnix</i>	prepeleța	A113	FP/ în descreștere
36. <i>Columba palumbus</i>	porumbelul gulerat	A208	FP/ în creștere
37. <i>Cuculus canorus</i>	Cucul	A212	FP/ în descreștere
38. <i>Cygnus olor</i>	lebăda de iarnă	A036	FP/ în creștere
39. <i>Delichon urbica</i>	lăstun de casă	A253	FP/ în descreștere
40. <i>Erithacus rubecula</i>	măcăleandru	A269	FP / stabil
41. <i>Falco subbuteo</i>	șoimul rândunelelor	A099	FP/ în descreștere
42. <i>Falco tinnunculus</i>	vânturelul roșu	A096	FP/ în descreștere
43. <i>Fringilla coelebs</i>	cinteza	A359	FP/ în descreștere
44. <i>Fulica atra</i>	lișița	A125	FP/ în descreștere
45. <i>Gallinago gallinago</i>	becațina	A153	FP/ în descreștere
46. <i>Gallinula chloropus</i>	găinușa de apă	A123	FP / stare necunoscută
47. <i>Hirundo rustica</i>	rândunica	A251	FP/ în descreștere
48. <i>Jynx torquilla</i>	capântortura	A233	FP/ în descreștere
49. <i>Larus cachinnans</i>	pescărușul argintiu	A459	FP / stabil
50. <i>Larus canus</i>	pescărușul sur	A182	FP / stare necunoscută
51. <i>Larus ridibundus</i>	pescărușul rătător	A179	FP/ în descreștere
52. <i>Limosa limosa</i>	sitarul de mal	A156	AA / în descreștere
53. <i>Locustella fluviatilis</i>	grelușelul de zăvoi	A291	FP / stabil
54. <i>Locustella luscinioides</i>	grelușelul de stuf	A292	FP/ în descreștere
55. <i>Luscinia megarhynchos</i>	privighetoarea roșcată	A271	FP/ în creștere
56. <i>Mergus merganser</i>	ferestrașul mare	A070	FP/ în creștere
57. <i>Miliaria calandra</i>	presura sură	A383	FP/ în descreștere
58. <i>Motacilla alba</i>	codobatura albă	A262	FP/ în descreștere
59. <i>Motacilla flava</i>	codobatura galbenă	A260	FP/ în descreștere
60. <i>Muscicapa striata</i>	muscarul sur	A319	FP/ în descreștere
61. <i>Numenius arquata</i>	culicul mic	A160	AA / în descreștere
62. <i>Oriolus oriolus</i>	grangurul	A337	FP / stabil
63. <i>Otus scops</i>	ciușul	A214	FP/ în descreștere
64. <i>Phoenicurus ochruros</i>	codroșul de munte	A273	FP / stabil
65. <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	codroșul de pădure	A274	FP/ în creștere
66. <i>Phylloscopus collybita</i>	pitulicele de munte	A315	FP/ în creștere

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Nume specie	Denumire populară	Cod N2000	Lista roșie globală UICN
<i>67.Phyloscopus sibilatrix</i>	pitulicele sfârâitoare	A314	FP/ în descreștere
<i>68.Podiceps cristatus</i>	corcodelele mare	A005	FP / stare necunoscută
<i>69.Podiceps grisegena</i>	corcodelele cu gât roșu	A006	FP/ în descreștere
<i>70.Podiceps nigricollis</i>	corcodelele cu gât negru	A008	FP / stare necunoscută
<i>71.Rallus aquaticus</i>	crâstelul de baltă	A118	FP/ în descreștere
<i>72.Remiz pendulinus</i>	boicușul	A336	FP/ în creștere
<i>73.Saxicola rubetra</i>	mărăcinarul mare	A275	FP/ în descreștere
<i>74.Saxicola torquata</i>	mărăcinarul negru	A276	
<i>75.Scolopax rusticola</i>	sitarul de pădure	A155	FP / stabil
<i>76.Serinus serinus</i>	cănărașul	A361	FP/ în descreștere
<i>77.Streptopelia turtur</i>	turturica	A210	FP/ în descreștere
<i>78.Sturnus vulgaris</i>	graurul	A351	FP / stare necunoscută
<i>79.Sylvia atricapilla</i>	silvia cu cap negru	A311	FP/ în creștere
<i>80.Sylvia borin</i>	silvia de zăvoi	A310	FP/ în descreștere
<i>81.Sylvia communis</i>	silvia de câmp	A309	FP/ în descreștere
<i>82.Sylvia curruca</i>	silvia mică	A308	FP/ în creștere
<i>83.Tachybaptus ruficollis</i>	corcodelele mic	A004	FP/ în descreștere
<i>84.Tringa nebularia</i>	fluierarul cu picioare verzi	A164	FP / stabil
<i>85.Tringa ochropus</i>	fluierarul de zăvoi	A165	FP / stabil
<i>86.Tringa stagnatilis</i>	fluierarul de lac	A163	FP/ în descreștere
<i>87.Turdus merula</i>	Mierla	A283	FP / stabil
<i>88.Turdus philomelos</i>	sturzul cântător	A285	FP/ în descreștere
<i>89.Turdus pilaris</i>	cocoșarul	A284	FP / stabil
<i>90.Turdus viscivorus</i>	sturz de vâsc	A287	FP/ în descreștere
<i>91.Upupa epops</i>	pupăza	A232	FP/ în descreștere

Legendă:

FP - Fără Probleme – stare bună -IUCN - Least Concern-

AA - Aproape Amenințat – stare în care poate deveni vulnerabil sau periclitat -IUCN - Near Threatened-

VU - Stare Vulnerabilă - risc foarte mare de dispariție -IUCN – Vulnerable-

PE - Periclitată - risc major de dipariție -Endangered-

CR - Stare Critică – pe cale de dispariție -IUCN - Critically endangered CR-

R – rară -Lower Risk-

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Anexa nr. 12 la Planul de management - Specii de faună de interes de conservare altele decât cele de interes comunitar, identificate în cadrul sitului

Specia*	De interes comunitar	Categorie IUCN/ trend populații
1. <i>Hypsugo savii</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / Anexa 4A al OUG 57/2007	FP / stabil
2. <i>Myotis alcathoe</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / Anexa 4A al OUG 57/2007	Stare necunoscută / stare necunoscută
3. <i>Myotis brandtii</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / Anexa 4A al OUG 57/2007	FP / stabil
4. <i>Myotis daubentonii</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / Anexa 4A al OUG 57/2007	FP/ în creștere
5. <i>Myotis mystacinus</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / Anexa 4A al OUG 57/2007	FP / stare necunoscută
6. <i>Myotis nattereri</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / Anexa 4A al OUG 57/2007	FP / stabil
7. <i>Nyctalus leisleri</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / Anexa 4A al OUG 57/2007	FP / stare necunoscută
8. <i>Nyctalus noctula</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / Anexa 4A al OUG 57/2007	FP / stare necunoscută
9. <i>Pipistrellus kuhlii</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / Anexa 4A al OUG 57/2007	FP / stare necunoscută
10. <i>Pipistrellus nathusii</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / Anexa 4A al OUG 57/2007	FP / stare necunoscută
11. <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / Anexa 4A al OUG 57/2007	FP / stabil
12. <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / Anexa 4A al OUG 57/2007	FP / stare necunoscută
13. <i>Vespertilio murinus</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / anexa 4A și 4B al OUG 57/2007	FP / stabil
14. <i>Plecotus austriacus</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / Anexa 4A al OUG 57/2007	FP / stare necunoscută
15. <i>Myotis oxignathus</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / Anexa 4A al OUG 57/2007	-
16. <i>Eptesicus serotinus</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / Anexa 4A al OUG 57/2007	FP / stare necunoscută
17. <i>Eptesicus nilssonii</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / Anexa 4A al OUG 57/2007	FP / stabil
18. <i>Miniopterus schreibersii</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / Anexa 4A al OUG 57/2007	AA / în descreștere
19. <i>Neomys anomalus</i>	anexa 4B al OUG 57/2007	FP/ în descreștere
20. <i>Cricetus cricetus</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / anexa 4A al OUG 57/2007	FP/ în descreștere
21. <i>Muscardinus avellonarius</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / anexa 4A al OUG 57/2007	-
22. <i>Felis silvestris</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / anexa 4A al OUG 57/2007	FP/ în descreștere
23. <i>Athene noctua</i>	anexa 4B al OUG 57/2007	FP / stabil
24. <i>Corvus corax</i>	Anexa II al 79/409 EEC / anexa 4B al OUG 57/2007	FP/ în creștere
25. <i>Erithacus foenicurus</i>	anexa 4B al OUG 57/2007	-

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Specia*	De interes comunitar	Categorie IUCN/ trend populații
26. <i>Merops apiaster</i>	anexa 4B al OUG 57/2007	FP/ în descreștere
27. <i>Tyto alba</i>	anexa 4B al OUG 57/2007	FP / stabil
28. <i>Acrocephalus arundinaceus</i>		FP/ în descreștere
29. <i>Ciconia ciconia</i>	Anexa I al 79/409 EEC / anexa 3 al OUG 57/2007	FP/ în creștere
30. <i>Hyla arborea</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / anexa 4A al OUG 57/2007	FP/ în descreștere
31. <i>Bufo viridis</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / anexa 4A al OUG 57/2007	FP/ în descreștere
32. <i>Bufo bufo</i>	anexa 4B al OUG 57/2007	FP/ în descreștere
33. <i>Pelobates fuscus</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / anexa 4A al OUG 57/2007	FP/ în descreștere
34. <i>Rana arvalis</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / anexa 4A al OUG 57/2007	FP/ în descreștere
35. <i>Rana dalmatina</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / anexa 4A al OUG 57/2007	FP/ în descreștere
36. <i>Rana lessonae</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC	FP/ în descreștere
37. <i>Rana temporaria</i>	anexa 4B al OUG 57/2007	FP/ în descreștere
38. <i>Salamandra salamandra</i>	anexa 4B al OUG 57/2007	FP/ în descreștere
39. <i>Triturus vulgaris</i>	anexa 4B al OUG 57/2007	FP / stabil
40. <i>Anguis fragilis</i>	anexa 4B al OUG 57/2007	-
41. <i>Vipera berus</i>	anexa 4B al OUG 57/2007	FP/ în descreștere
42. <i>Coronella austriaca</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / anexa 4A al OUG 57/2007	FP/ în descreștere
43. <i>Lacerta agilis</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / anexa 4A al OUG 57/2007	FP/ în descreștere
44. <i>Lacerta viridis</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / anexa 4A al OUG 57/2007	FP/ în descreștere
45. <i>Zootoca vivipara</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / anexa 4A al OUG 57/2007	FP/ în descreștere
46. <i>Elaphe longissima</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / anexa 4A al OUG 57/2007	FP / stare necunoscută
47. <i>Natrix tessellata</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / anexa 4A al OUG 57/2007	-
48. <i>Maculinea arion</i>	Anexa IV al al 92/43 EEC / anexa 4A al OUG 57/2007	RR / AA
49. <i>Lota lota</i>	anexa 4B al OUG 57/2007	FP / stare necunoscută
50. <i>Carassius carassius</i>	anexa 4B al OUG 57/2007	FP/ în descreștere
51. <i>Barbus petenyi</i>		FP / stare necunoscută

Legendă: FP - Fără Probleme – stare bună -IUCN - Least Concern-

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
AA - Aproape Amenințat – stare în care poate deveni vulnerabil sau periclitat -IUCN - Near Threatened-

VU - Stare Vulnerabilă - risc foarte mare de dispariție -IUCN – Vulnerable-

PE - Periclitată - risc major de dispariție -Endangered-

CR - Stare Critică – pe cale de dispariție -IUCN - Critically endangered CR-

R – rară -Lower Risk-

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Anexa nr. 13 la Planul de management - Inventarul speciilor de faună

Situația speciilor de interes comunitar identificate în sit

Specia	Mărimea populației	Număr minim de indivizi estimat in sit	Stare de conservare		
			F	S	N
<i>Lutra lutra</i>	24 – 37	24		√	
<i>Myotis dasycneme</i>	15-50	15		√	
<i>Myotis bechsteini</i>	6-50	6			√
<i>Barbastella barbastellus</i>	84-150	84	√		
<i>Myotis emarginatus</i>	7-100	7			√
<i>Myotis myotis</i>	84-150	84		√	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	3-15	3			√
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	1-10	1			√
<i>Hypsugo savii</i>	151-200	151	√		
<i>Myotis alcathoe</i>	218-250	218	√		
<i>Myotis brandtii</i>	77-150	77	√		
<i>Myotis daubentonii</i>	103-200	103	√		
<i>Myotis mystacinus</i>	77-150	77	√		
<i>Myotis nattereri</i>	6-25	6			√
<i>Nyctalus leisleri</i>	11-50	11			√
<i>Nyctalus noctula</i>	2691-3500	2691	√		
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	133-200	133	√		
<i>Pipistrellus nathusii</i>	515-650	515	√		
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	570-650	570	√		
<i>Pipistrellus pygmaeu</i>	2059-3000	2059	√		
<i>Vespertilio murinus</i>	31-150	31		√	
<i>Plecotus austriacus</i>	109-170	109		√	

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Specia	Mărimea populației	Număr minim de indivizi estimat in sit	Stare de conservare		
			F	S	N
<i>Myotis oxignathus</i>	160-260	160		√	
<i>Eptesicus serotinus</i>	114-150	114		√	
<i>Eptesicus nilssonii</i>	437-500	437		√	
<i>Miniopterus schreibersii</i>	15-50	15	√		
<i>Bombina bombina</i>		30000	√		
<i>Bombina variegata</i>		3000		√	
<i>Triturus cristatus</i>		1900			√
<i>Triturus dobrogicus</i>		500			√
<i>Hyla arborea</i>		7500	√		
<i>Bufo viridis</i>		2800	√		
<i>Pelobates fuscus</i>		1500	√		
<i>Rana arvalis</i>		3000		√	
<i>Rana dalmatina</i>		12000		√	
<i>Emys orbicularis</i>		2000	√		
<i>Vipera berus</i>		300		√	
<i>Zootoca vivipara</i>		4000	√		
<i>Misgurnus fossilis</i>	1241 - *	1241		√	
<i>Rutilus pigus</i>	Nu a fost identificat				√
<i>Cobitis taenia</i>	100431 - *	100431	√		
<i>Gobio kessleri</i>	870 - *	870		√	
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	181511 - *	181511	√		
<i>Sabanejewia aurata</i>	4287 - *	4287		√	
<i>Aspius aspius</i>	3491 - *	3491			√
<i>Zingel streber</i>	nu este perzent in sit				√
<i>Barbus petenyi</i>	2492 - *	2492	√		
<i>Cerambyx cerdo</i>	30 – 1373	30			√
<i>Lucanus cervus</i>	5764 - 6488	5764		√	

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Specia	Mărimea populației	Număr minim de indivizi estimat in sit	Stare de conservare		
			F	S	N
<i>Lycaena dispar</i>	303– 684	303		√	
<i>Lycaena helle</i>	7– 22	7			√
<i>Euphydryas aurinia</i>	nu a fost identificat in sit				
<i>Leptidea morsei</i>	nu a fost identificat in sit				
<i>Eriogaster catax</i>	163– 639	163			√
<i>Maculinea teleius</i>	4090– 4654	4090			
<i>Unio crassus</i>	958.336	898.000		√	
<i>Graphoderus bilineatus</i>	nu exista date				
<i>Coenagrion ornatum</i>	nu exista date				
<i>Larus melanocephalus</i>	1 – 5	1			
<i>Larus minutus</i>	3 – 8	3	Neevaluată		
<i>Pluvialis apricaria</i>	1 – 5	1	Neevaluată		
<i>Alcedo atthis</i>	20 – 40	20		√	
<i>Aquila pomarina</i>	4 – 6	4			√
<i>Ardea purpurea</i>	2 – 6	2			√
<i>Ardeola ralloides</i>	Nu a fost identificat in sit	-			
<i>Aythya nyroca</i>	4 – 8	4-	Neevaluată		
<i>Botaurus stellaris</i>	4 – 8	4			√
<i>Chlidonias hybridus</i>	10 – 20	10			√
<i>Circus aeruginosus</i>	30 – 50	30			√
<i>Crex crex</i>	32 – 40	32			√
<i>Dendrocopos medius</i>	244 – 334	244			√
<i>Dryocopus martius</i>	30 – 50	30		√	
<i>Egretta garzetta</i>	1 – 5	1	Neevaluată		
<i>Ixobrychus minutus</i>	20 – 40	20			√
<i>Lullula arborea</i>	10-20	10		√	
<i>Milvus migrans</i>	Nu a fost identificat in sit	-	Neevaluată		

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Specia	Mărimea populației	Număr minim de indivizi estimat in sit	Stare de conservare		
			F	S	N
<i>Nycticorax nycticorax</i>	15-20	15			√
<i>Pernis apivorus</i>	2 – 4	2		√	
<i>Picus canus</i>	10 – 15	10		√	
<i>Lanius collurio</i>	1673 – 3662	1673		√	
<i>Dendrocopos syriacus</i>	10 – 20	10			
<i>Bubo bubo</i>	2 – 4	2		√	
<i>Circaetus gallicus</i>	4 – 8	4			
<i>Circus pygargus</i>	6 – 8	6			
<i>Lanius minor</i>	8 – 14	8		√	
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	-nu a fost	-			√
<i>Ciconia nigra</i>	10 – 14	10			√
<i>Vanellus vanellus</i>	20 – 40	20			√
<i>Actitis hypoleucos</i>	15 – 20	15		√	
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	130 – 150	130		√	
<i>Alauda arvensis</i>	8571 – 15259	8571		√	
<i>Buteo buteo</i>	50 – 80	50		√	
<i>Ciconia ciconia</i>	250 – 350	250		√	
<i>Motacilla flava</i>	2461 – 9382	2461		√	

Legenda:

F – stare de conservare favorabilă - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent;

S – stare de conservare satisfăcătoare - îmbunătățirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice;

N – stare de conservare nefavorabilă - degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu intervenții de reconstrucție ecologică

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Anexa nr. 14 la Planul de management - Specii alohtone și invazive

Ocolul Silvic	U.P .	Denumir e UP	Cod u.a.	Sub par cela	U.P ./U B-nou -	Denum ire UP/UB -nou-	Co d U.A . No u	Sub par cela - nou -	Supra fața totală -ha-	Tip de pad ure	Cod Natu ra 2000	Varsta	Specii alohtone -specia-	Compoziti a	Compozi tia tel
Satu Mare	I	Noroieni	16	A					21,20	9711	0	25	<i>Populus X</i>	10 PLX	8ANN2FR
Satu Mare	I	Noroieni	56	B					1,60	6112	0	25	<i>Juglans regia</i>	10NU	10NU
Satu Mare	I	Noroieni	58	C					1,30	6112	0	25	<i>Juglans regia</i>	10NU	10NU
Satu Mare	I	Noroieni	16	C					5,10	9711	0	18	<i>Populus X</i>	10PLX	8ANN2FR
Satu Mare	I	Noroieni	21	A					4,50	9711	0	25	<i>Populus X</i>	10PLX	8ANN2FR
Satu Mare	I	Noroieni	21	B					4,40	9711	0	18	<i>Populus X</i>	10PLX	8ANN2FR
Satu Mare	I	Noroieni	21	C					5,90	9711	0	20	<i>Populus X</i>	10PLX	8ANN2FR
Satu Mare	I	Noroieni	76	A					13,90	6112	0	10	<i>Prunus serotina</i>	5ST3CA1FR1PRN	8ST1CA1FR
Satu Mare	I	Noroieni	76	C					2,10	6112	0	5	<i>Prunus serotina</i>	6ST1FR1PRN2CA	7ST2FR1CA
Satu Mare	I	Noroieni	58	A					1,80	6112	0	15	<i>Prunus serotina</i>	6ST2PAM1CA1PRN	8ST2PAM
Satu Mare	I	Noroieni	50	E					3,40	6112	0	10	<i>Quercus rubra</i>	6ST2STR1CA1PAM	8ST1PAM1STR
Satu	UB	Satu	25	B					9,60	6112	0	15	<i>Prunus</i>	6ST3PA1P	7ST3PA

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Mare	I	Mare											<i>serotina</i>	RN	
OS Livada	II	Jelesnic	26	B					0,50	5131	0	35	<i>Pinus sylvestris</i>	7ST2GO1 PI	7ST3GO
Satu Mare	I	Noroieni	58	D					1,50	6112	0	30	<i>Prunus serotina</i>	7ST2PAM 1PRN	8ST2PAM
Satu Mare	I	Noroieni	21	D					3,80	9711	0	-	<i>Populus X</i>	NU ESTE	10PLX
OS Livada	Jelesnic	Jelesnic	34	A	II	Comuna si Biserica Ox Calines ti Oas	34	A	4,00	4331	9130	25	<i>Quercus rubra</i>	5GO2STR 2PAM1C A	6GO2STR 2PAM
OS Livada	Mujdeni	Mujdeni	42	G					0,90	4312	9130	10	<i>Larix decidua</i>	5ST2PA1 LA1FR1C A	6ST2PA1 LA1FR
OS Livada	Jelesnic	Jelesnic	34	D	II	Comuna si Biserica Ox Calines ti Oas	34	D	2,80	4331	9130	5	<i>Quercus rubra</i>	6GO3PA2 STR	6GO3PA 2STR
OS Livada	Jelesnic	Jelesnic	34	F	II	Comuna si Biserica Ox Calines ti Oas	34	F	3,50	4331	9130	20	<i>Larix decidua</i>	6MO1PA M1LA1TE 1CA	7GO1PA M1TE1L A
Satu Mare	I	Noroieni	25	B					0,90	6153	9160	25	<i>Populus X</i>	10PLX	6ST2PA2 FR
Satu	I	Noroieni	26	B1					2,30	6153	9160	15	<i>Populus</i>	10PLX	5ST3ST

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Mare													X		R2PA
Satu Mare	I	Noroieni	111	A					3,50	6153	9160	20	<i>Populus X</i>	10PLX	10PLX
Satu Mare	I	Noroieni	112	B1					3,20	6153	9160	25	<i>Populus X</i>	10PLX	6ST2FR2 PA
Satu Mare	I	Noroieni	114	B					1,60	6153	9160	25	<i>Populus X</i>	10PLX	6ST2FR2 PA
Satu Mare	I	Noroieni	114	D					2,60	6153	9160	10	<i>Populus X</i>	10PLX	6ST2PA2 FR
OS Livada	III	Livada	72	B	I	Mediesu Aurit	72	B	3,10	6153	9160	25	<i>Robinia pseudacacia</i>	10SC	6ST4FR
OS Livada	III	Livada	113	D					6,10	6153	9160	20	<i>Robinia pseudacacia</i>	10SC	10SC
OS Livada	III	Livada	113	H					1,30	6153	9160	5	<i>Robinia pseudacacia</i>	10SC	10SC
OS Livada	IV	Mujdeni	86	B					4,60	6153	9160	30	<i>Robinia pseudacacia</i>	10SC	10SC
OS Livada	IV	Mujdeni	86	C					1,70	6153	9160	30	<i>Robinia pseudacacia</i>	10SC	10SC
Satu Mare	I	Noroieni	26	E					2,70	6153	9160	5	<i>Robinia pseudacacia</i>	10SC	10SC
OS Livada	IV	Mujdeni	21	A					2,30	6153	9160	20	<i>Quercus rubra</i>	3ST2STR1 FR4CA	4ST3STR2FR1C A

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

OS Livada	III	Livada	75	B					0,70	6153	9160	5	<i>Juglans nigra</i>	3ST6NUA1FR	4NUA5S1FR
OS Livada	III	Livada	52	C	I	Livada	52	C	0,50	6153	9160	45	<i>Pinus sylvestris</i>	4PI3FR3S T	4PI3FR3 ST
OS Livada	III	Livada	75	A					18,30	6153	9160	40	<i>Quercus rubra</i>	4ST1FR3 CA1DR1S TR	5ST1FR1 CA1DR2 STR
OS Livada	IV	Mujdeni	5	C					6,10	6153	9160	25	<i>Prunus serotina</i>	4ST6PRN	5ST5PR N
Satu Mare	I	Noroieni	74	D					2,20	6153	9160	10	<i>Quercus rubra,</i> <i>Prunus serotina</i>	5ST1CA2 FR1STR1 PRN	7ST1ST R2FR
Satu Mare	I	Noroieni	80	B					0,80	6153	9160	15	<i>Prunus serotina</i>	5ST1CA2 PRN1PA M1FR	8ST1FR1 PAM
OS Livada	III	Livada	88	B	I	Medies u Aurit	88	B	5,90	6153	9160	35	<i>Prunus serotina</i>	5ST2PLT1 CA1PRN1 ANN	8ST2DT
OS Livada	IV	Mujdeni	5	E					6,70	6153	9160	10	<i>Prunus serotina</i>	6SC4PRN	6SC4PR N
Satu Mare	I	Noroieni	25	C					4,60	6153	9160	5	<i>Prunus serotina</i>	6ST2CA2 PRN	9ST1CA
Satu Mare	I	Noroieni	77	A					1,00	6153	9160	10	<i>Prunus serotina</i>	6ST2FR1P RN1PAM	8ST1PA M1FR
Satu Mare	I	Noroieni	114	E					3,80	6153	9160	5	<i>Prunus serotina</i>	6ST2PA1 CA1PRN	8ST2PA
Satu Mare	I	Noroieni	114	F					4,30	6153	9160	5	<i>Prunus serotina</i>	6ST2PA1P RN1CA	8ST2PA
Satu	I	Noroieni	111	G					2,50	6153	9160	15	<i>Prunus</i>	6ST2PA1P	7ST2PA1

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Mare													<i>serotina</i>	RN1FR	FR
Satu Mare	I	Noroieni	26	D					4,40	6153	9160	5	<i>Prunus serotina</i>	6ST2PRN 1FR1PA	8ST2FR
OS Livada	IV	Mujdeni	22	H	I	Bixad	22	H	1,50	6153	9160	15	<i>Juglans regia</i>	6STR2FR 2NU	6STR2F R2NU
Satu Mare	I	Noroieni	26	C					5,60	6153	9160	20	<i>Robinia pseudacacia</i>	7ANN3SC	4ST1FR1 PA3ANN 1SC
OS Livada	III	Livada	48	C	I	Livada	48	C	0,90	6153	9160	50	<i>Pinus sylvestris</i>	7PI2ST1F R	7PI2ST1 FR
Satu Mare	I	Noroieni	114	D1					1,60	6153	9160	15	<i>Prunus serotina</i>	7ST1PA1 CA1PRN	8ST2PA
OS Livada	III	Livada	68	E	I	Medies u Aurit	68	E	0,20	6153	9160	15	<i>Robinia pseudacacia</i>	7ST2FR1S C	9ST1FR
OS Livada	III	Livada	65	A	I	Medies u Aurit	65	A	4,30	6153	9160	15	<i>Quercus rubra</i>	7ST2FR1S TR	8ST2FR
Satu Mare	I	Noroieni	26	A					1,80	6153	9160	15	<i>Quercus rubra</i>	7ST2FR1S TR	8ST2DT
OS Livada	IV	Mujdeni	31	D					0,90	6153	9160	45	<i>Robinia pseudacacia</i>	8SC2CA	10SC
OS Livada	III	Livada	114	A					13,70	6153	9160	25	<i>Robinia pseudacacia</i>	8ST2SC	10ST
OS Livada	IV	Mujdeni	5	G					0,70	6153	9160	10	<i>Prunus serotina</i>	9PRN1ST	9PRN1S T
OS Livada	IV	Mujdeni	86	D					5,90	6153	9160	15	<i>Quercus rubra</i>	9ST1STR	9ST1ST R
OS	IV	Mujdeni	43	D					2,20	5121	9170	20	<i>Robinia</i>	10SC	10SC

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Livada													<i>pseudacacia</i>		
OS Livada	IV	Mujdeni	5	B				4,60	9712	91E0*	5		<i>Prunus serotina</i>	8SC2PRN	7SC3PRN
Satu Mare	I	Noroieni	115	I				3,00	9712	91E0*	10		<i>Populus X</i>	10PLX	10PLX
Satu Mare	I	Noroieni	116	B				1,10	9712	91E0*	25		<i>Populus X</i>	10PLX	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	115	B				0,70	9712	91E0*	35		<i>Fraxinus ornus</i>	7ST3MJ	10ST
Satu Mare	I	Noroieni	115	A				1,50	9712	91E0*	10		<i>Fraxinus ornus</i>	8ANN2MJ	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	115	C				2,30	9712	91E0*	40		<i>Fraxinus ornus</i>	8ST2MJ	10ST
Satu Mare	I	Noroieni	115	G				1,90	9712	91E0*	5		<i>Fraxinus ornus</i>	9ANN1MJ	10ANN
OS Livada	V	Turt	94	B				1,40	5324	91L0	25		<i>Pinus sylvestris</i>	10PI	5GO2CA S1FR1CI 1TE
OS Livada	IV	Mujdeni	61	D				0,60	5324	91L0	15		<i>Robinia pseudacacia</i>	10SC	10SC
OS Livada	II	Jelesnic	12	B	I	Orasu Nou	4	B	1,70	5324	91L0	55	<i>Pinus sylvestris</i>	1PI4TE2C A1GO	8ST1PA M1FR
OS Livada	V	Turt	79	B				1,30	5324	91L0	5		<i>Larix decidua</i>	3GO2LA2 STR1PAM 1CI1DT	3GO2LA 2STR1P AM1CI1 DT
OS Livada	V	Turt	89	C				0,80	5324	91L0	5		<i>Larix decidua</i>	3GO2LA2 STR1PAM	3GO2LA 2STR1P

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

														1CI1DT	AM1CI1DT
OS Livada	IV	Mujdeni	42	A	III	Negrest i Oas	42	A	2,40	5324	91L0	20	<i>Quercus rubra</i>	3ST2GO2STR2CA1DT	4ST3GO2STR1DT
OS Livada	IV	Mujdeni	38	M	III	Negrest i Oas	38	M	5,50	5324	91L0	30	<i>Robinia pseudacacia</i>	3ST3CA2PAM1TE1SC	5ST2PAM2TE1DT
OS Livada	II	Jelesnic	13	B	I	Orasu Nou	5	B	1,00	5513	91L0	5	<i>Quercus rubra</i>	4ST4GO1STR1FR	4ST4GO2DT
OS Livada	IV	Mujdeni	37	B	I	Orasu Nou	19	B	2,80	5324	91L0	20	<i>Robinia pseudacacia</i>	5GO2CA1CI1PLT1SC	7GO1CI2CA
OS Livada	IV	Mujdeni	39	B	III	Negrest i Oas	39	B	0,50	5324	91L0	10	<i>Robinia pseudacacia</i>	5ST3PAM1SC1DT	7ST2PAM1DT
OS Livada	IV	Mujdeni	61	B					2,00	5324	91L0	75	<i>Robinia pseudacacia</i>	8CA1ST1SC	8ST2DT
OS Livada	II	Jelesnic	4	D					8,60	5324	91L0	25	<i>Pinus nigra</i>	8PIN1GO1CA	6PIN2GO2DT
OS Livada	IV	Mujdeni	43	B	I	Orasu Nou	21	B	9,50	7411	91M0?	40	<i>Pinus sylvestris</i>	5GO3CE1CA1PI	5GO3CE1CA1PI
OS Livada	V	Turt	75	A					18,90	5172	91M0?	40	<i>Pinus nigra</i>	5PIN5GO	6GO5PIN
OS Livada	V	Turt	80						22,00	5172	91M0?	45	<i>Robinia pseudacacia</i>	8GO1TE1SC	8GO2TE
OS Livada	II	Jelesnic	15	C					0,50	5113	91Y0	40	<i>Pinus sylvestris</i>	10PI	10PI

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

OS Livada	V	Turt	81	B					1,00	6325	91Y0	25	<i>Populus X</i>	10PLX	6ST3FR1 DT
OS Livada	V	Turt	82	A					0,90	6325	91Y0	25	<i>Populus X</i>	10PLX	6ST3FR1 DT
Satu Mare	I	Noroieni	59	F					0,50	6111	91Y0	30	<i>Populus X</i>	10PLX	7ST2FR1 PA
Satu Mare	I	Noroieni	101	A1					4,60	6324	91Y0	20	<i>Populus X</i>	10PLX	7ST2FR1 STR
Satu Mare	I	Noroieni	101	B					1,30	6324	91Y0	15	<i>Populus X</i>	10PLX	7ST2FR1 STR
Satu Mare	I	Noroieni	101	C					4,60	6324	91Y0	5	<i>Populus X</i>	10PLX	10PLX
Satu Mare	I	Noroieni	102	E					1,10	6324	91Y0	15	<i>Populus X</i>	10PLX	7ST2FR1 Te
Satu Mare	I	Noroieni	103	B					0,40	6324	91Y0	20	<i>Populus X</i>	10PLX	7ST2
Satu Mare	I	Noroieni	104	E					7,60	6324	91Y0	20	<i>Populus X</i>	10PLX	7ST2FR1 TE
Satu Mare	I	Noroieni	107	B					1,80	6324	91Y0	20	<i>Populus X</i>	10PLX	7ST2FR1 TE
Satu Mare	I	Noroieni	107	D					1,20	6324	91Y0	15	<i>Populus X</i>	10PLX	7ST2FR1 TE
Satu Mare	I	Noroieni	117	C					1,00	6324	91Y0	20	<i>Populus X</i>	10PLX	8ANN2FR
Satu Mare	I	Noroieni	117	D					1,80	6324	91Y0	5	<i>Populus X</i>	10PLX	10PLX
Satu Mare	I	Noroieni	117	E					3,40	6324	91Y0	5	<i>Populus X</i>	10PLX	10PLX
OS Livada	IV	Mujdeni	61	A					2,60	5113	91Y0	15	<i>Robinia pseudaca</i>	10SC	10SC

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

													<i>cia</i>		
Satu Mare	UB 1	Satu Mare	22	D					0,60	6111	91Y0	10	<i>Robinia pseudacacia</i>	10SC	10SC
Satu Mare	I	Noroieni	57	C					2,30	6221	91Y0	5	<i>Prunus serotina</i>	1PRN1PA M7ST1CA	8ST2PA M
OS Livada	V	Turt	95	D					1,10	5313	91Y0	10	<i>Pinus sylvestris</i>	2PI8GO	5GO3FA 1FR1CA
OS Livada	IV	Mujdeni	60						1,40	5113	91Y0	20	<i>Robinia pseudacacia</i>	3CA7SC	8SC2CA
Satu Mare	I	Noroieni	104	A					2,00	6324	91Y0	5	<i>Quercus rubra</i>	3ST3STR4 PA	6ST2ST R2PA
OS Livada	IV	Mujdeni	39	D	III	Negrest i Oas	39	D	0,40	5113	91Y0	10	<i>Robinia pseudacacia</i>	4GO2PA M2CA2SC	6GO3PA M1DT
OS Livada	II	Jelesnic	9	D	I	Orasu Nou	1	D	1,70	5323	91Y0	50	<i>Pinus sylvestris</i>	4GO3TE2 CA1PI	5GO3TE 2CA
OS Livada	IV	Mujdeni	40	B	III	Negrest i Oas	40	B	1,70	6111	91Y0	5	<i>Robinia pseudacacia</i>	4ST2CA1 TE1FR1F A1SC	6ST2FA1 FR1TE
OS Livada	IV	Mujdeni	38	I	III	Negrest i Oas	38	I	1,00	5113	91Y0	25	<i>Robinia pseudacacia</i>	5CA2GO2 SC1TE	5GO2CA 2TE1DT
OS Livada	II	Jelesnic	8	D					19,10	5323	91Y0	55	<i>Pinus sylvestris</i>	5GO2CA2 TE1PI	6GO2TE 2CA
Satu Mare	I	Noroieni	75	A					6,40	6221	91Y0	10	<i>Prunus serotina</i>	5ST1PAM 1PRN1FR 2CA	8ST1PA M1FR
Satu	I	Noroieni	75	I					4,40	6221	91Y0	10	<i>Prunus</i>	5ST1PRN	8ST1PA1

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

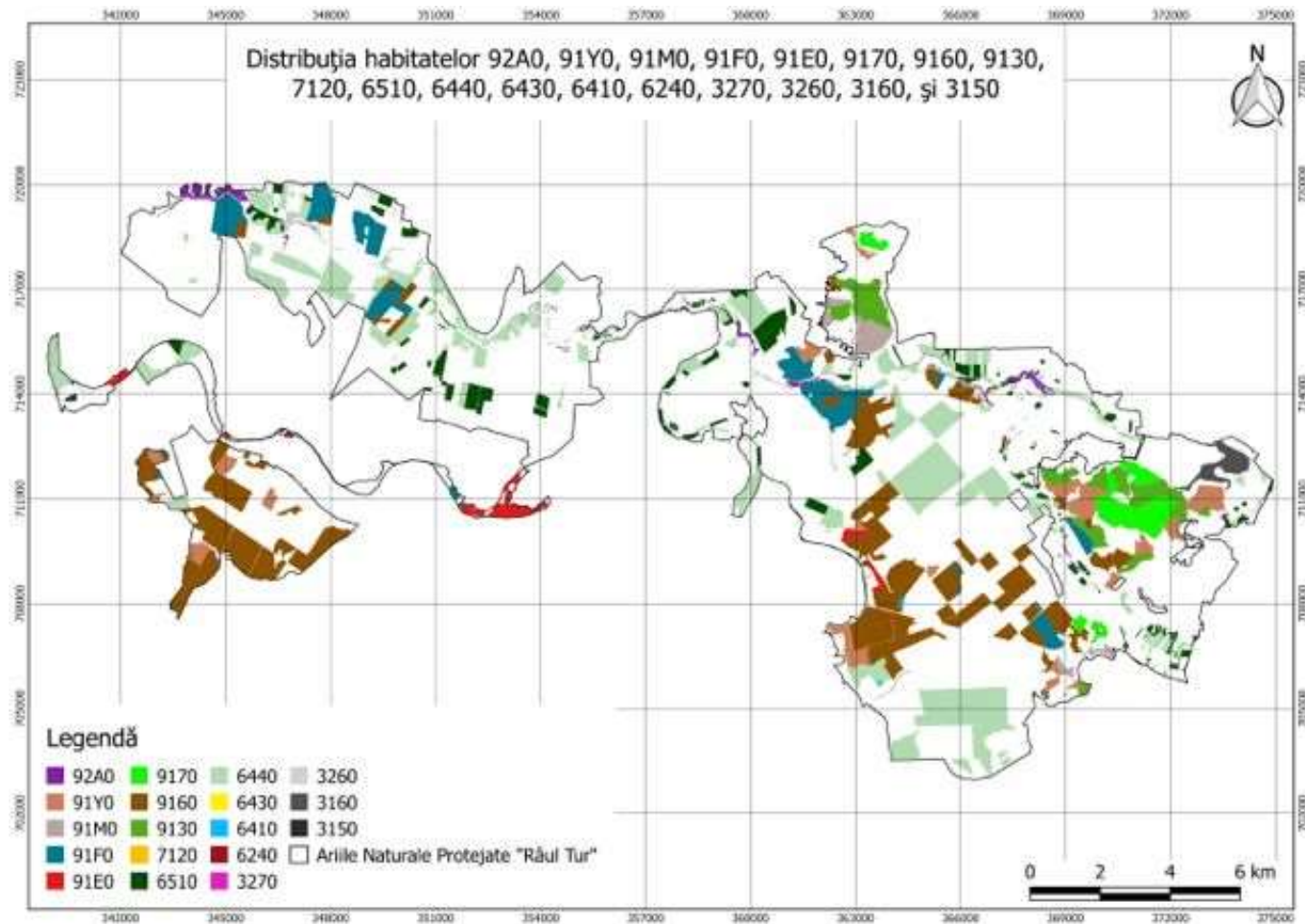
Mare													<i>serotina</i>	1FR2CA1 PA	FR
Satu Mare	I	Noroieni	105	B				20,70	6324	91Y0	35		<i>Populus X</i>	6ANN2ST 2PLX	8ANN2S T
OS Livada	II	Jelesnic	8	A				5,80	5323	91Y0	30		<i>Pinus sylvestris</i>	6CA3GO2 PI	5GO5CA
Satu Mare	I	Noroieni	105	A				0,60	6324	91Y0	10		<i>Prunus serotina</i>	6ST1STR1 PA1PRN1 CA	8ST2PA
Satu Mare	UB 1	Satu Mare	16	A				3,00	6221	91Y0	10		<i>Prunus serotina</i>	6ST2FR1P RN1PAM	8ST1FR1 PAM
Satu Mare	I	Noroieni	107	G				7,30	6324	91Y0	5		<i>Quercus rubra</i>	6ST2STR2 ANN	10ST
Satu Mare	I	Noroieni	102	F				0,50	6324	91Y0	5		<i>Robinia pseudaca cia</i>	6ST3PA1S C	8STR2P A
Satu Mare	I	Noroieni	60	A				1,60	6111	91Y0	25		<i>Prunus serotina</i>	6ST3PRN 1PAM	8ST2PA M
Satu Mare	I	Noroieni	106	E				4,70	6324	91Y0	15		<i>Populus X</i>	7ANN1PL X1ST1UL C	8ANN2S T
OS Livada	III	Livada	115	C				1,50	6324	91Y0	5		<i>Quercus rubra</i>	7ST1FR1S TR1ANN	8ST2FR
Satu Mare	I	Noroieni	36	E				1,50	6111	91Y0	15		<i>Prunus serotina</i>	7ST1FR1T E1PRN	8ST1FR1 TE
Satu Mare	I	Noroieni	104	D				1,60	6324	91Y0	10		<i>Quercus rubra</i>	7ST1STR1 PA1CA	8ST2PA
Satu Mare	I	Noroieni	41	C				8,20	6223	91Y0	10		<i>Quercus rubra</i>	7ST1STR1 PAM1FR	7ST1ST R1PAM1 FR

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

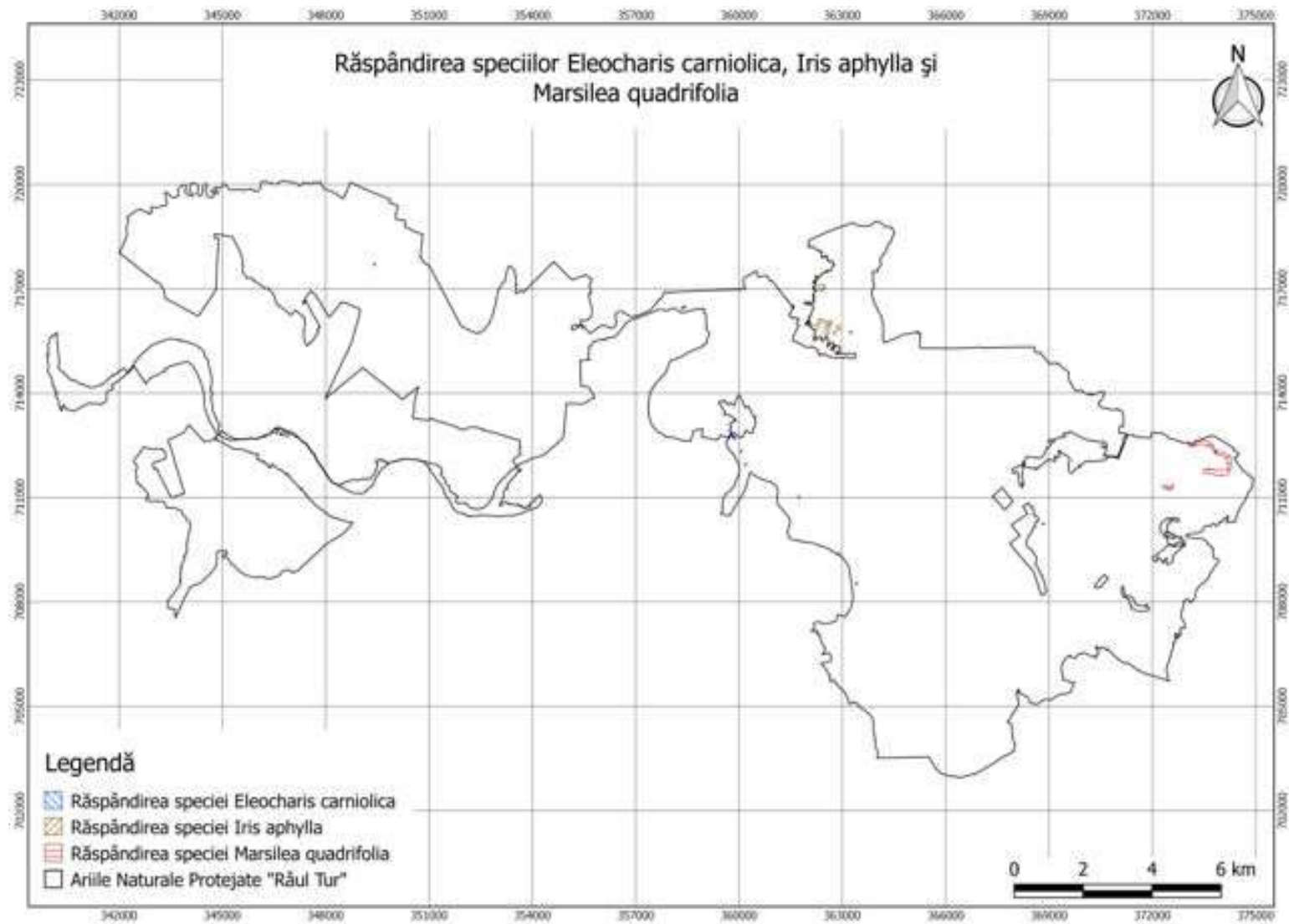
OS Livada	II	Jelesnic	14	B	I	Orasu Nou	6	B	0,40	6324	91Y0	5	<i>Quercus rubra</i>	8GO1STR1FR	8GO1STR1FR
Satu Mare	UB 1	Satu Mare	22	C					3,70	6111	91Y0	25	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Picea abies</i>	8PIS2MO	8PIS2MO
OS Livada	III	Livada	22	C	I	Turt-Turulung	22	C	2,50	6223	91Y0	25	<i>Quercus rubra</i>	8ST2STR	8ST2STR
OS Livada	III	Livada	114	B					5,80	6324	91Y0	30	<i>Robinia pseudacacia</i>	9ANN1SC	10ANN
Satu Mare	I	Noroieni	119	B					2,00	8541	X	25	<i>Populus X</i>	10PLX	8ANN2FR
OS Livada	II	Jelesnic	14	A	I	Orasu Nou	6	A	7,70	6213	X	20	<i>Quercus rubra</i>	3GO3ST2PAM1STR1DT	4GO4ST2PAM
OS Livada	II	Jelesnic	13	F	I	Orasu Nou	5	B	3,00	6213	X	5	<i>Larix decidua</i>	3GO3ST3LA2FR	4GO4ST2DT
OS Livada	II	Jelesnic	14	A	I	Livada	14	A	10,00	6213	X	30	<i>Quercus rubra</i>	4GO2ST1STR1PLT1DT1TE	6GO3ST1DE
OS Livada	II	Jelesnic	25	E	I	Orasu Nou	14	E	3,30	5314	X	5	<i>Quercus rubra</i>	7GO1STR1FR1PA	8GO2DT
Satu Mare	I	Noroieni	120						1,80	8541	X	30	<i>Populus X</i>	7PLX3ANN	10ANN
OS Livada	V	Turt	112						13,50	5314	X	10	<i>Robinia pseudacacia</i>	9SC1CA	9SC1CA
TOTAL									510,00						

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

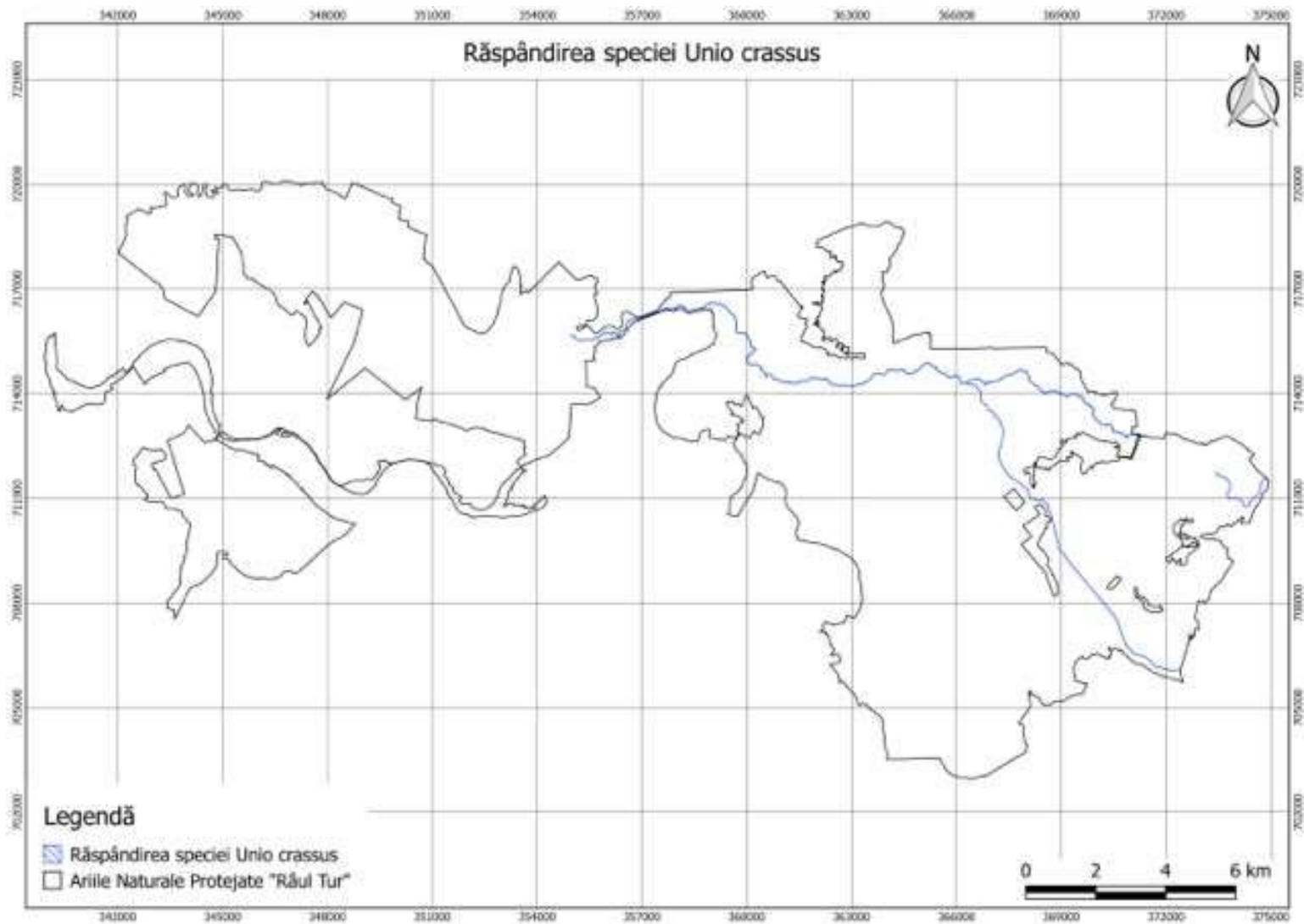
Anexa nr. 15 la Planul de management - Hărți de distribuție specii și habitate de interes comunitar



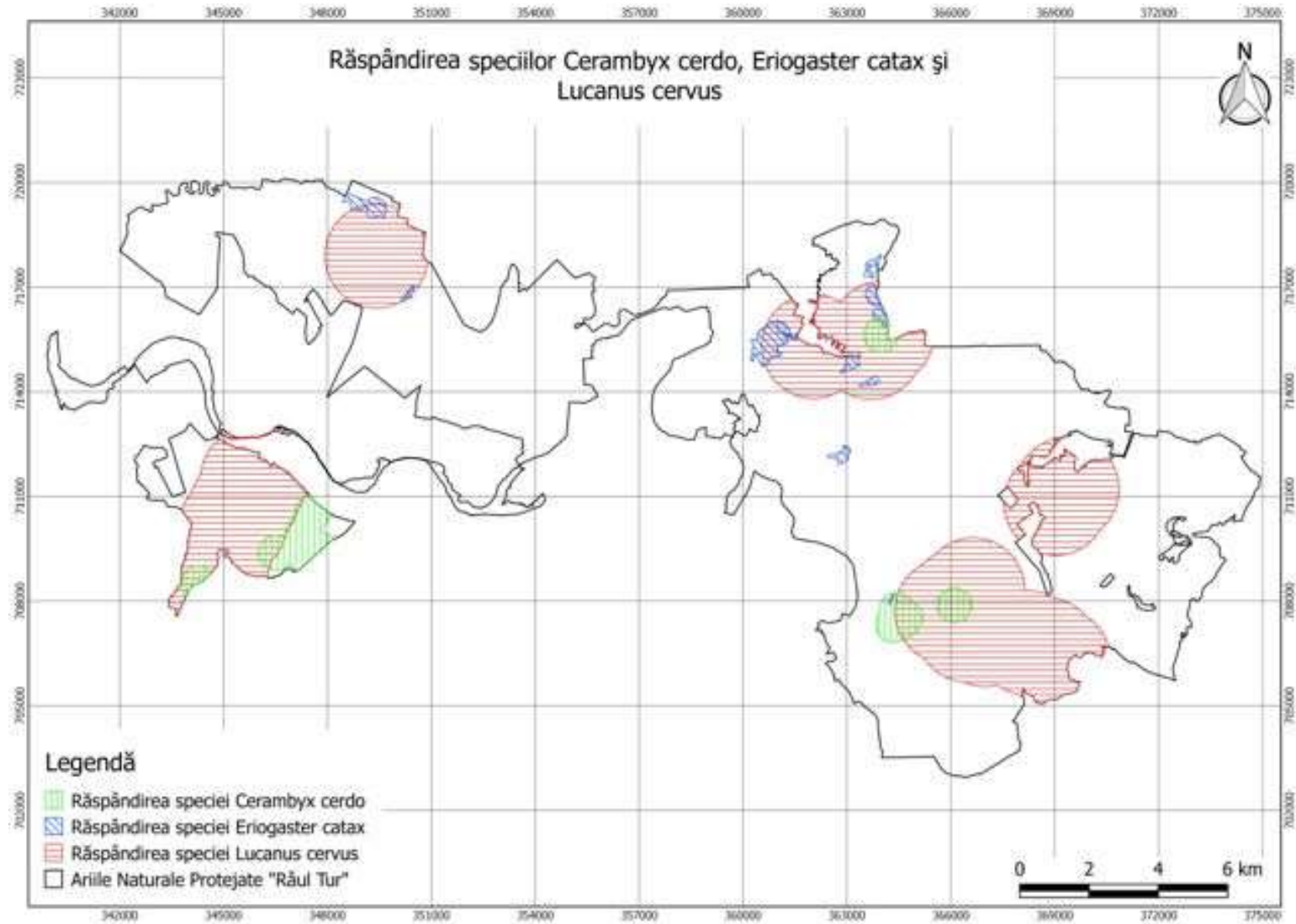
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



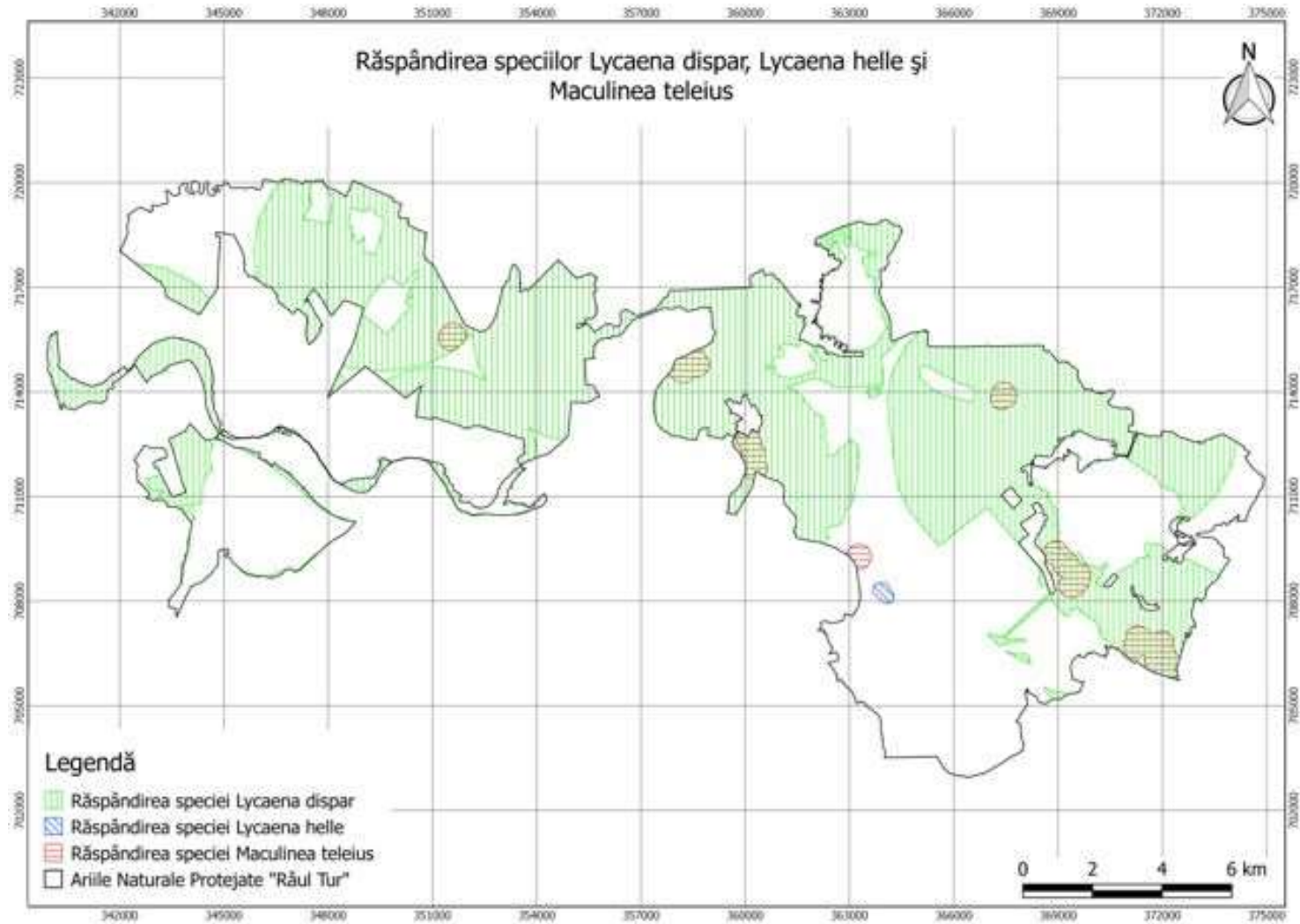
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



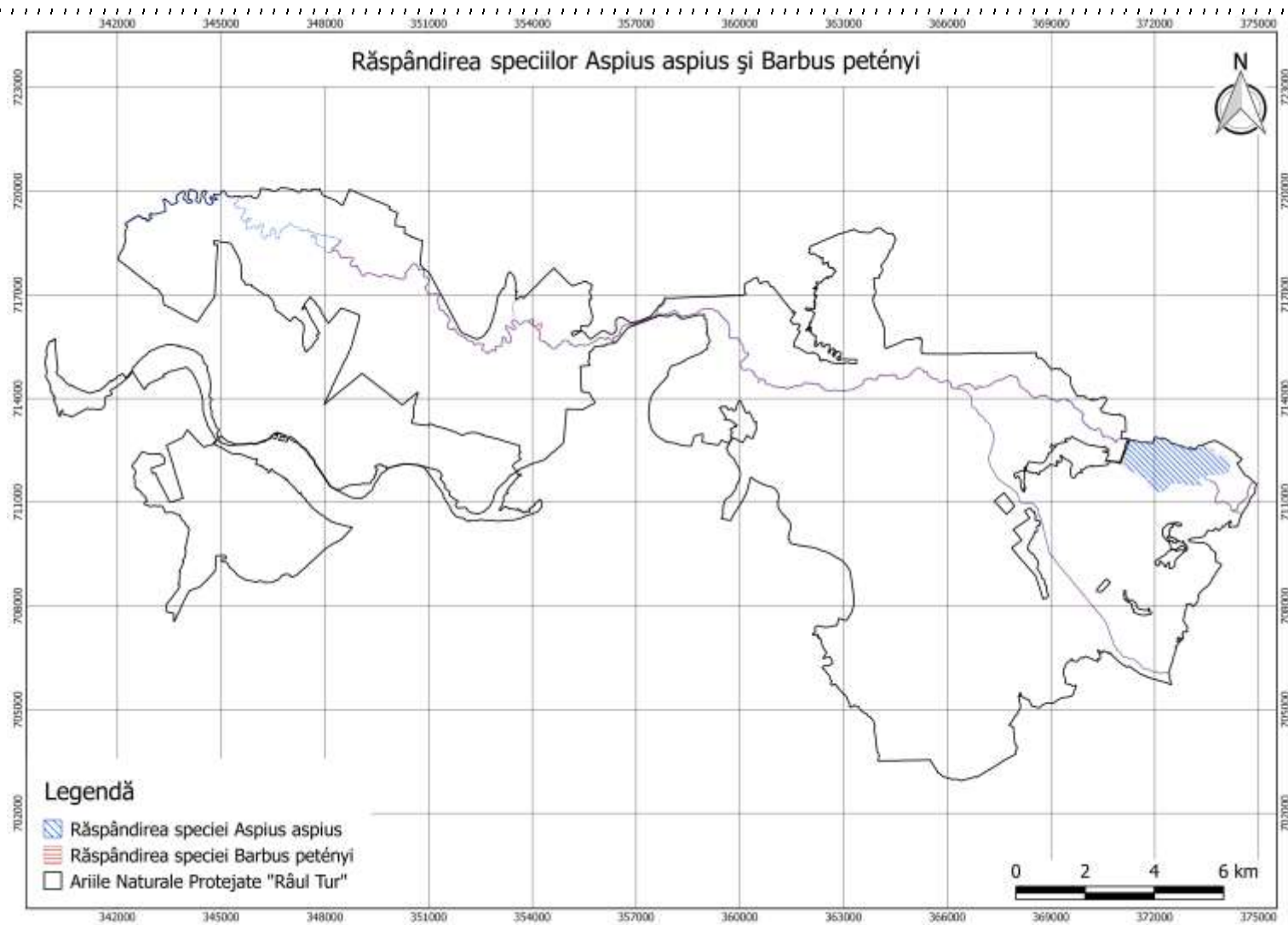
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



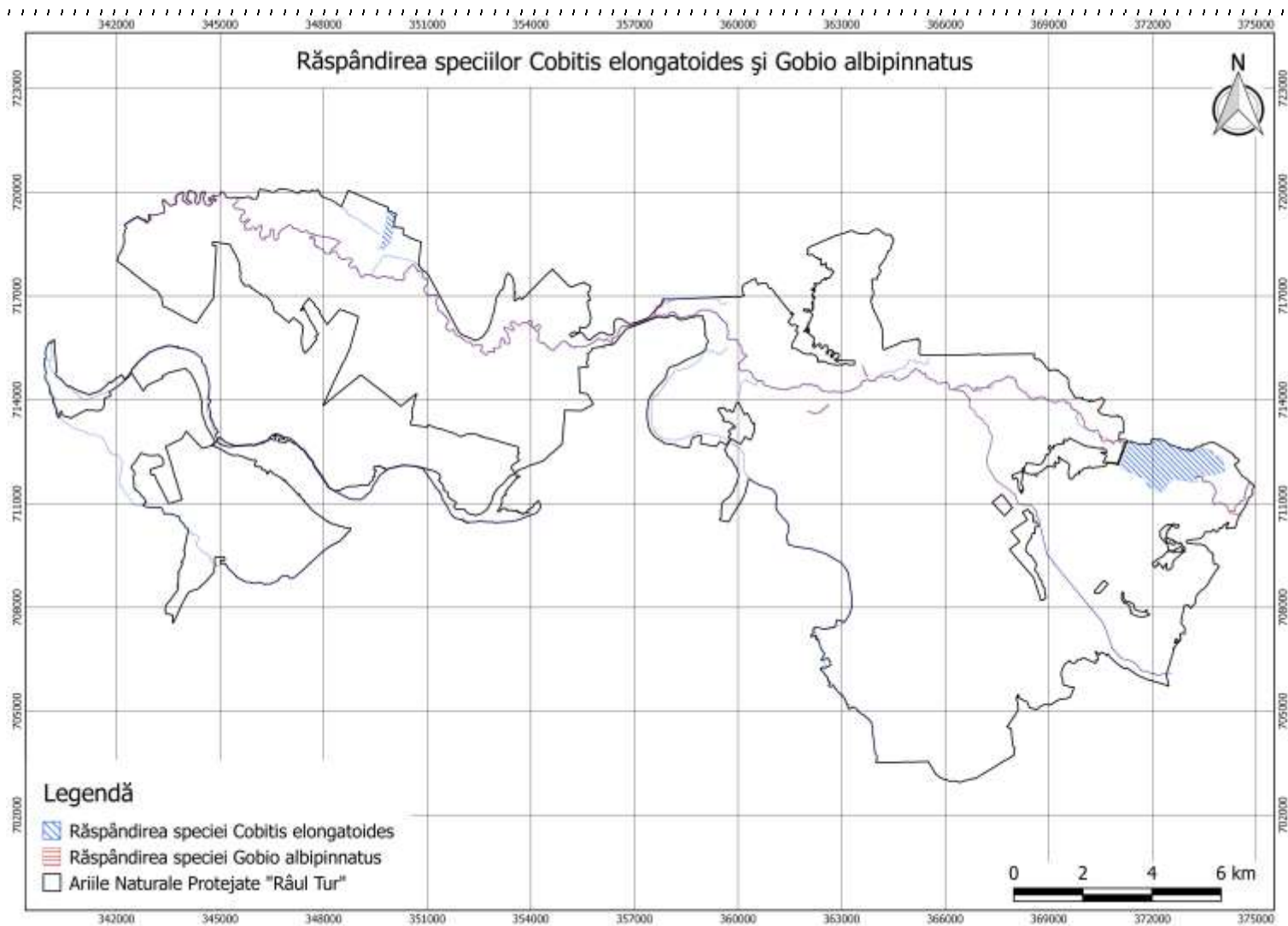
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



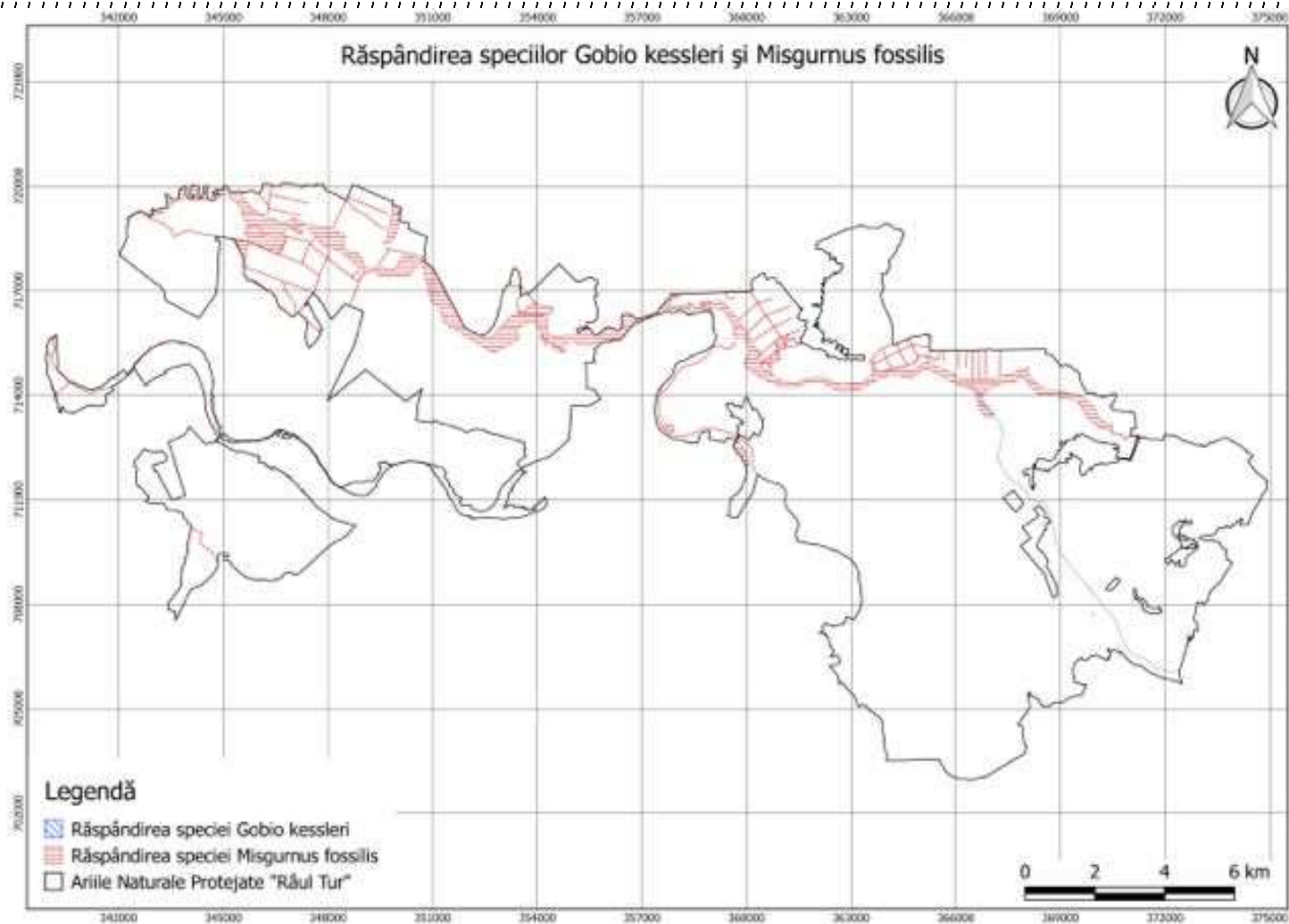
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



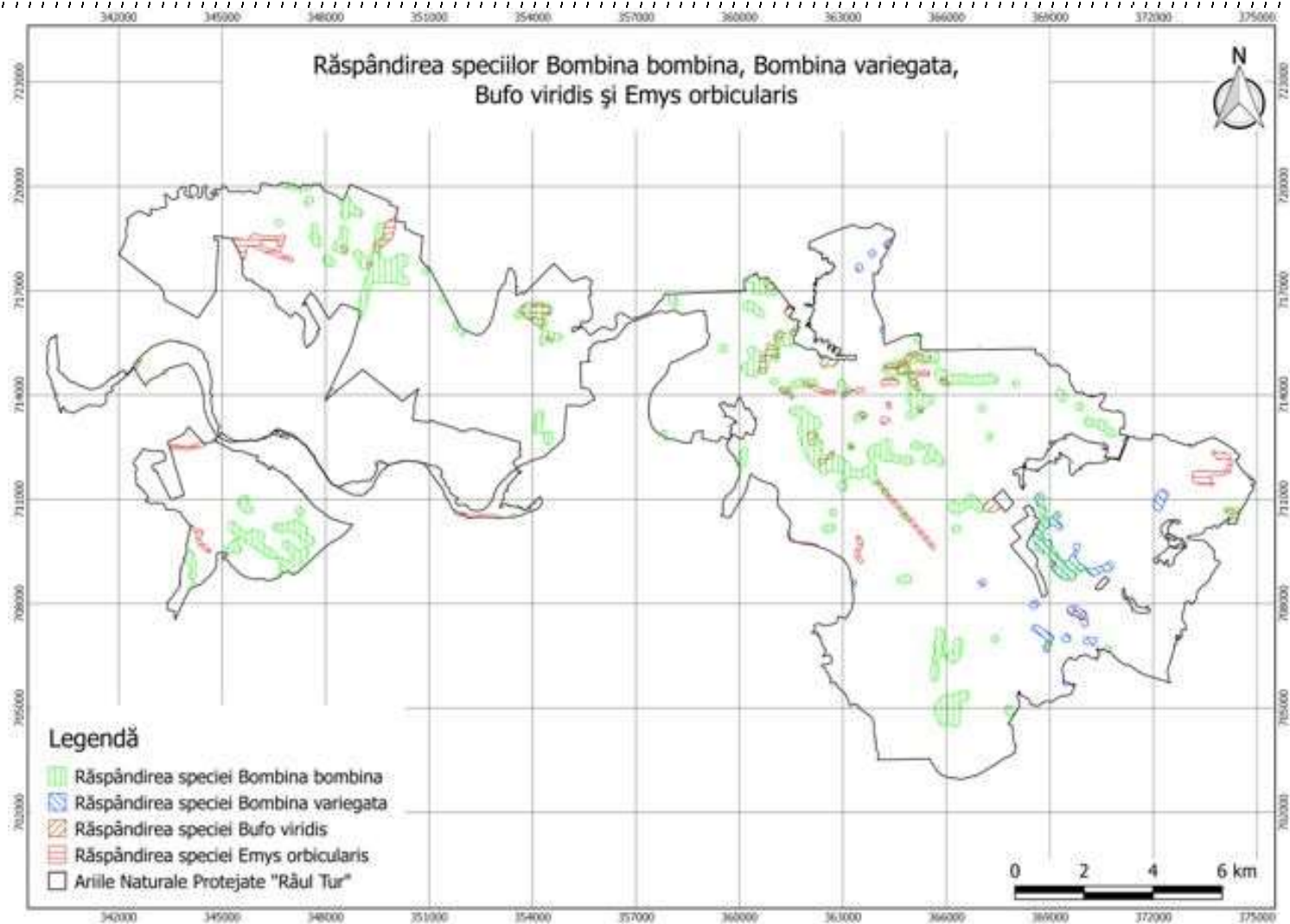
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



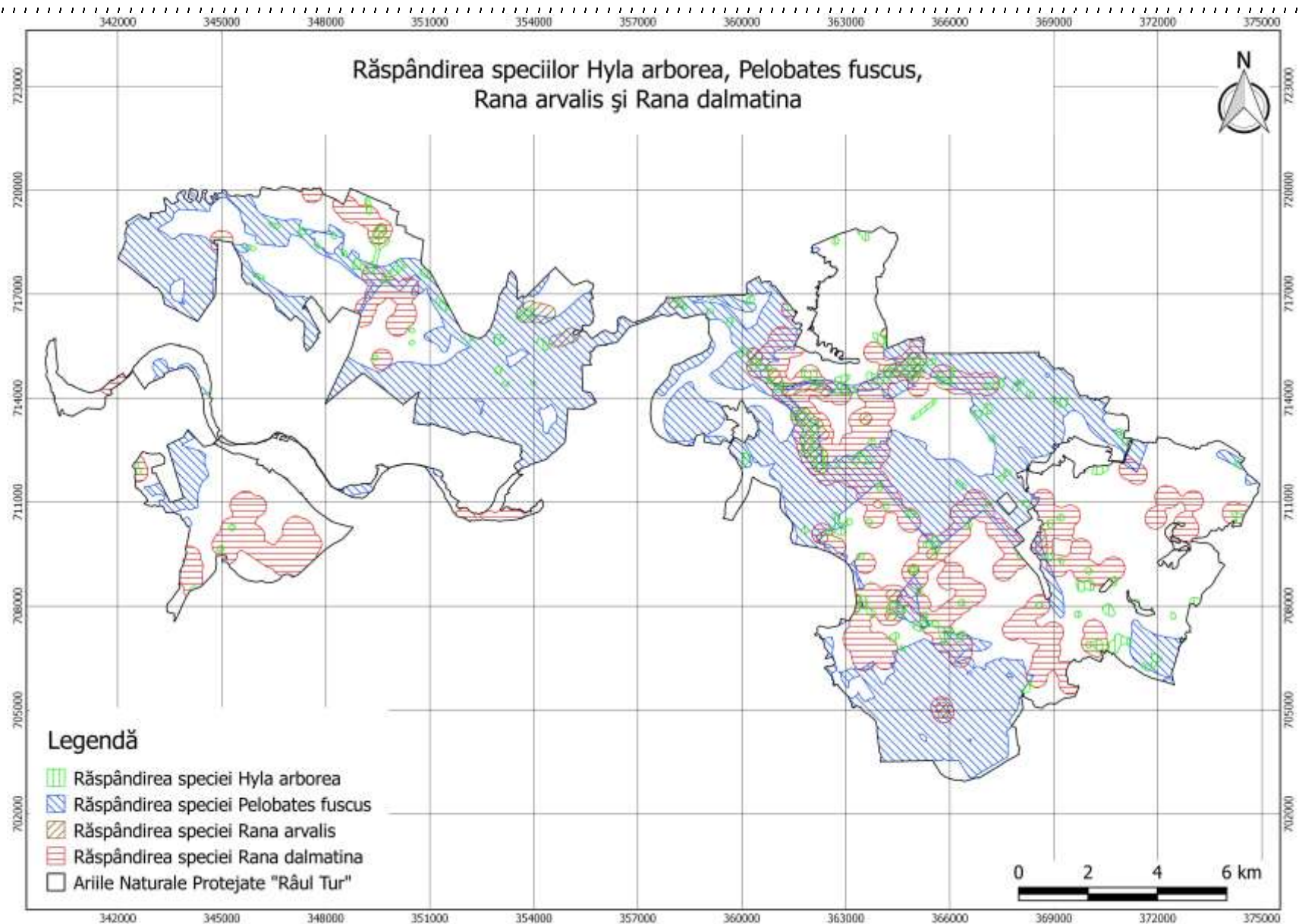
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



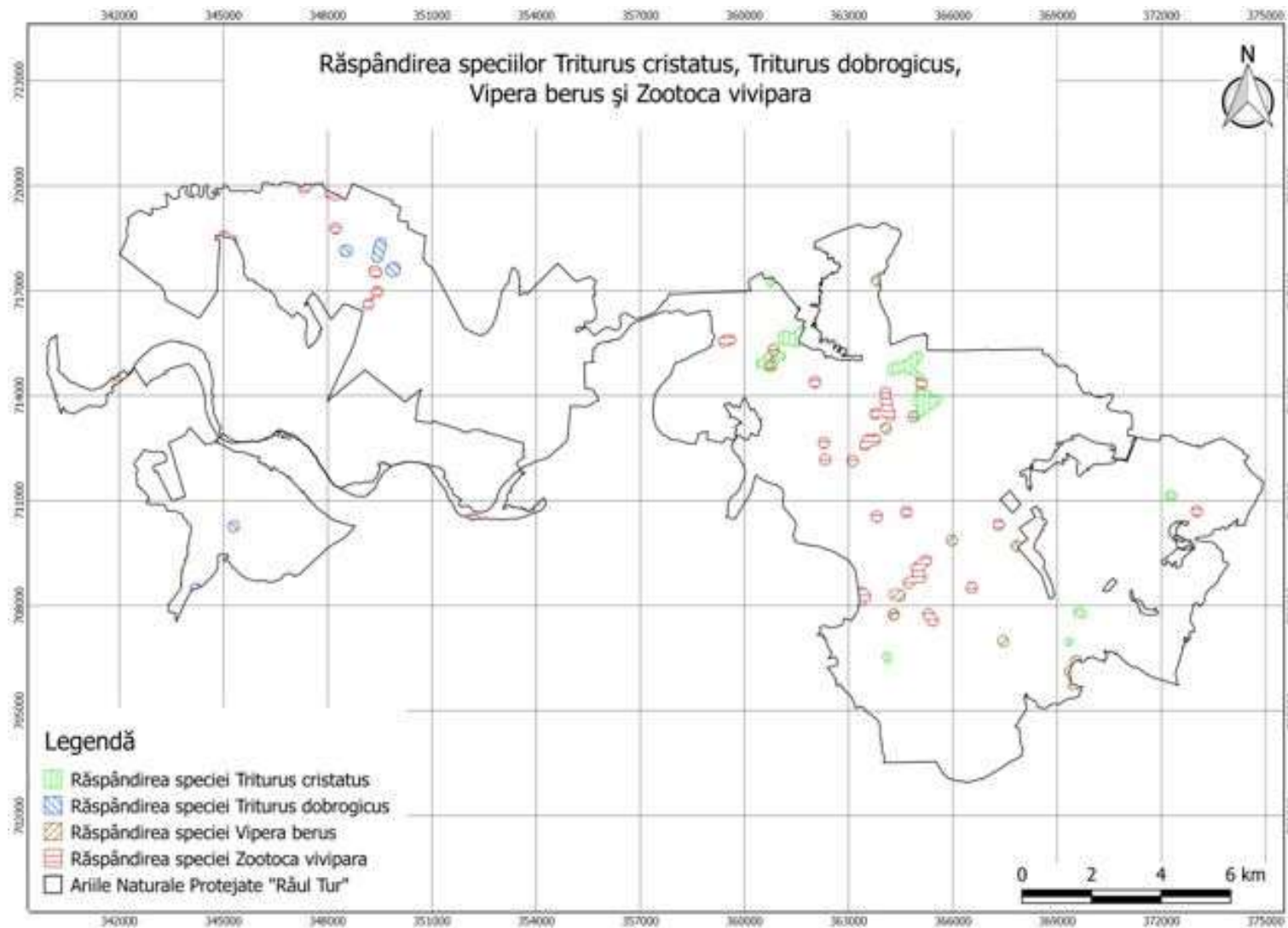
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



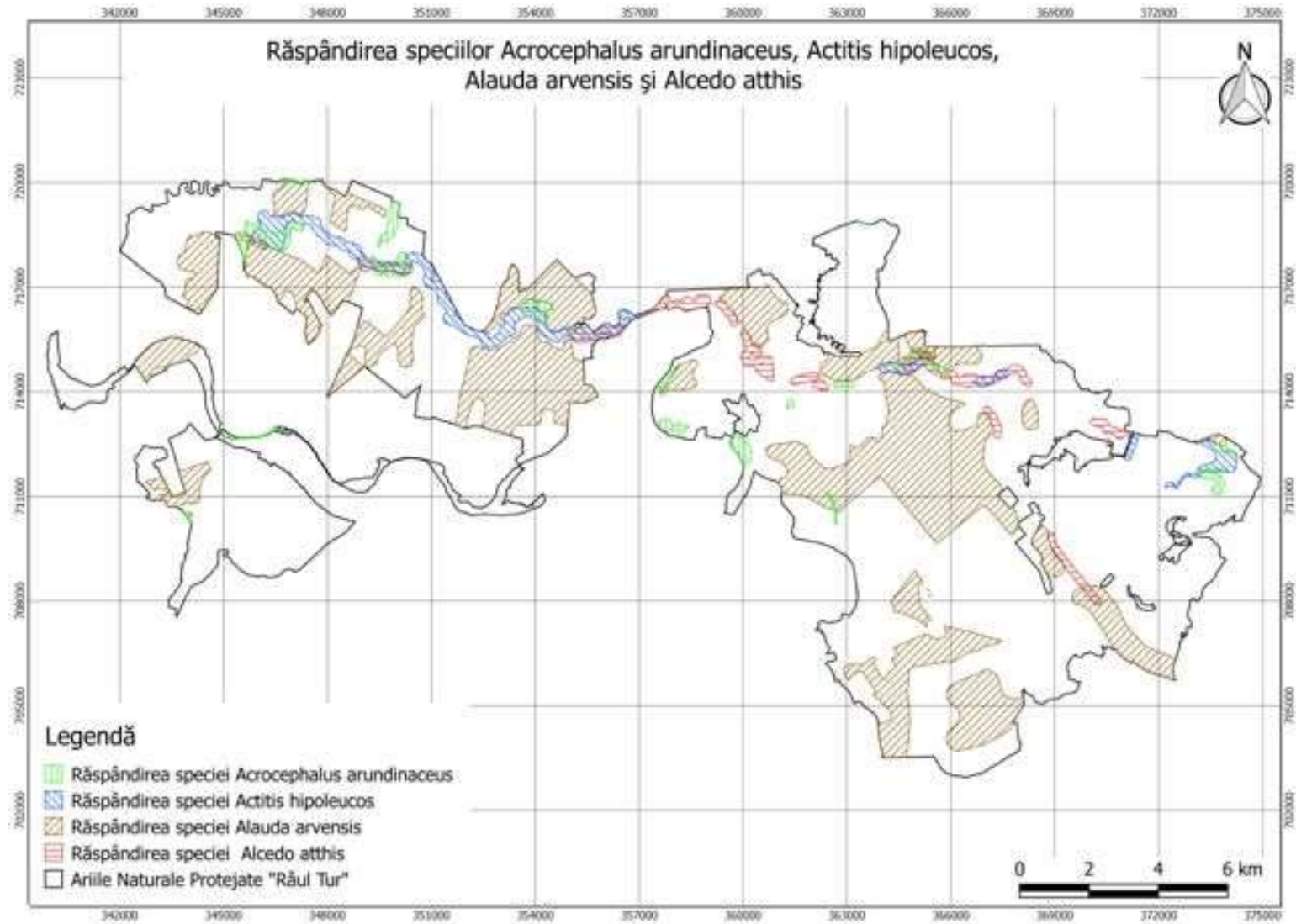
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



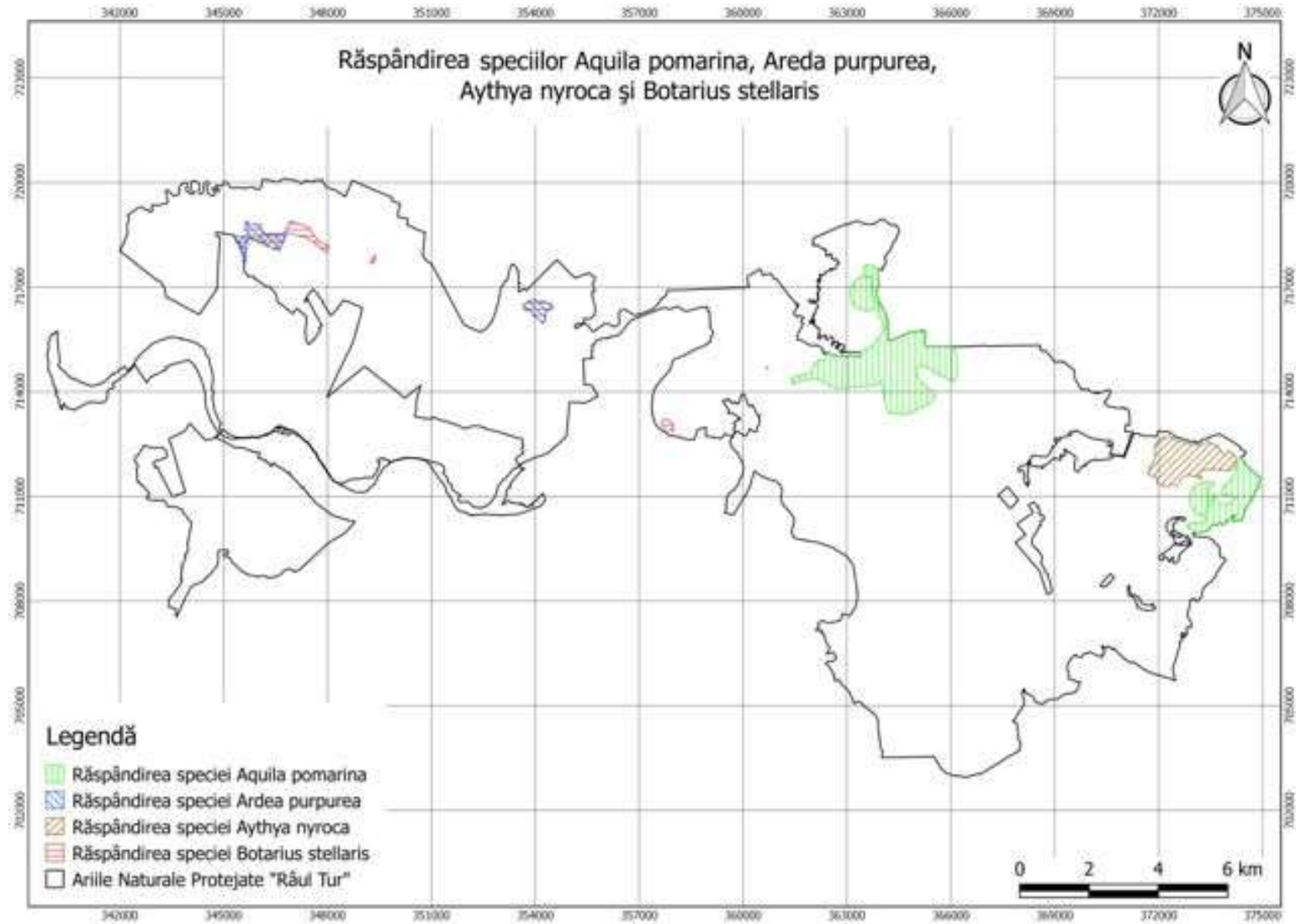
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



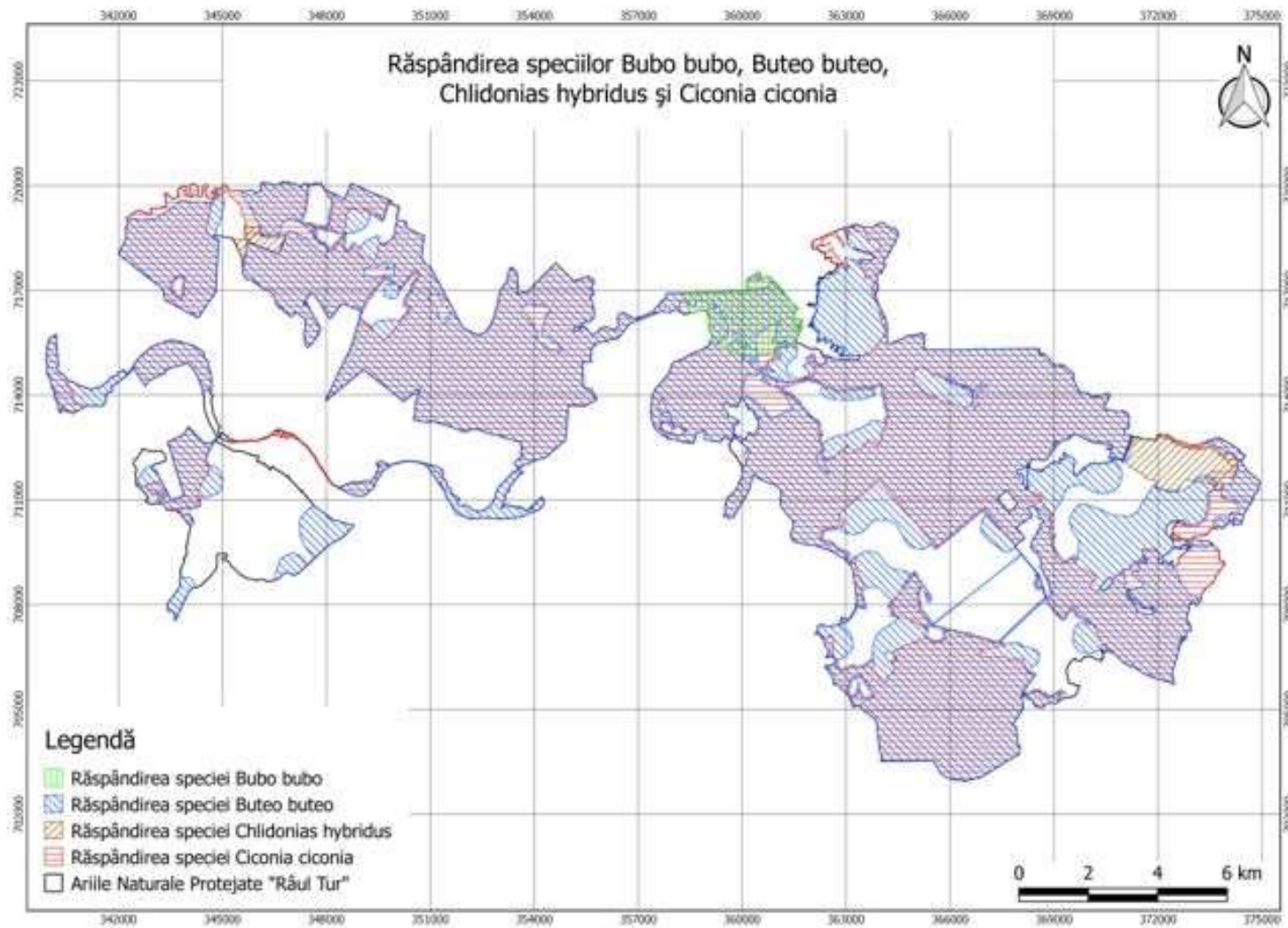
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



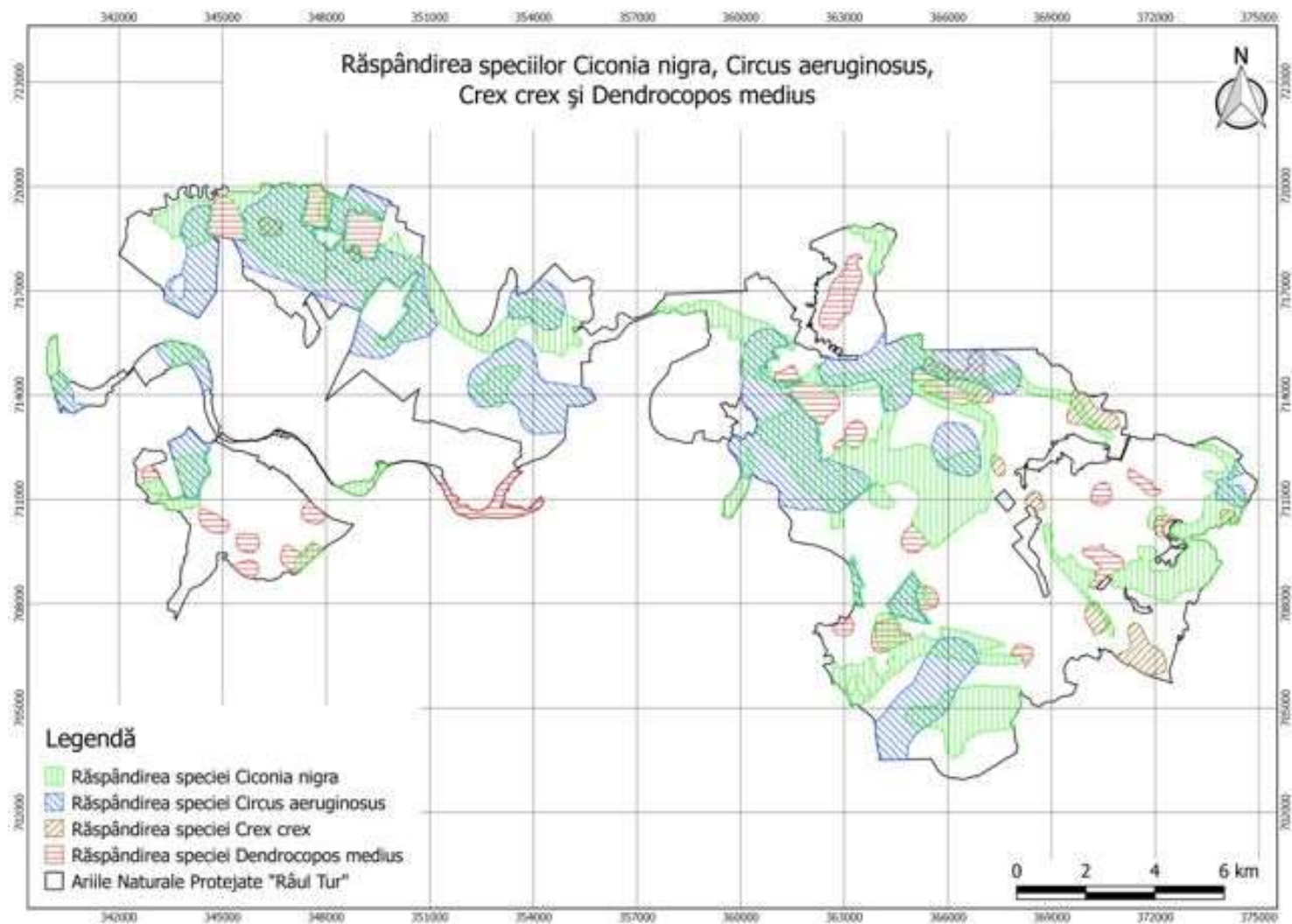
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



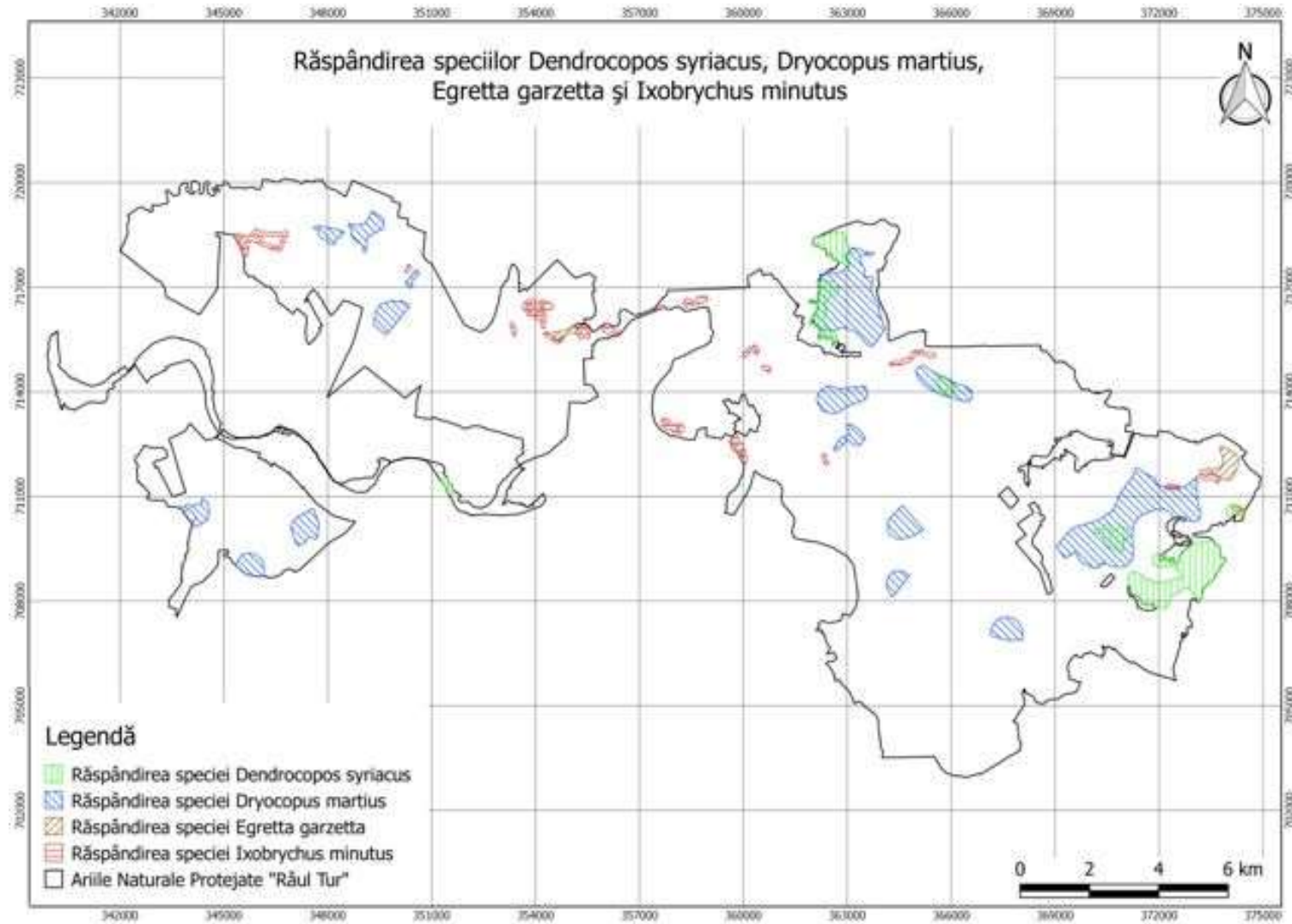
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



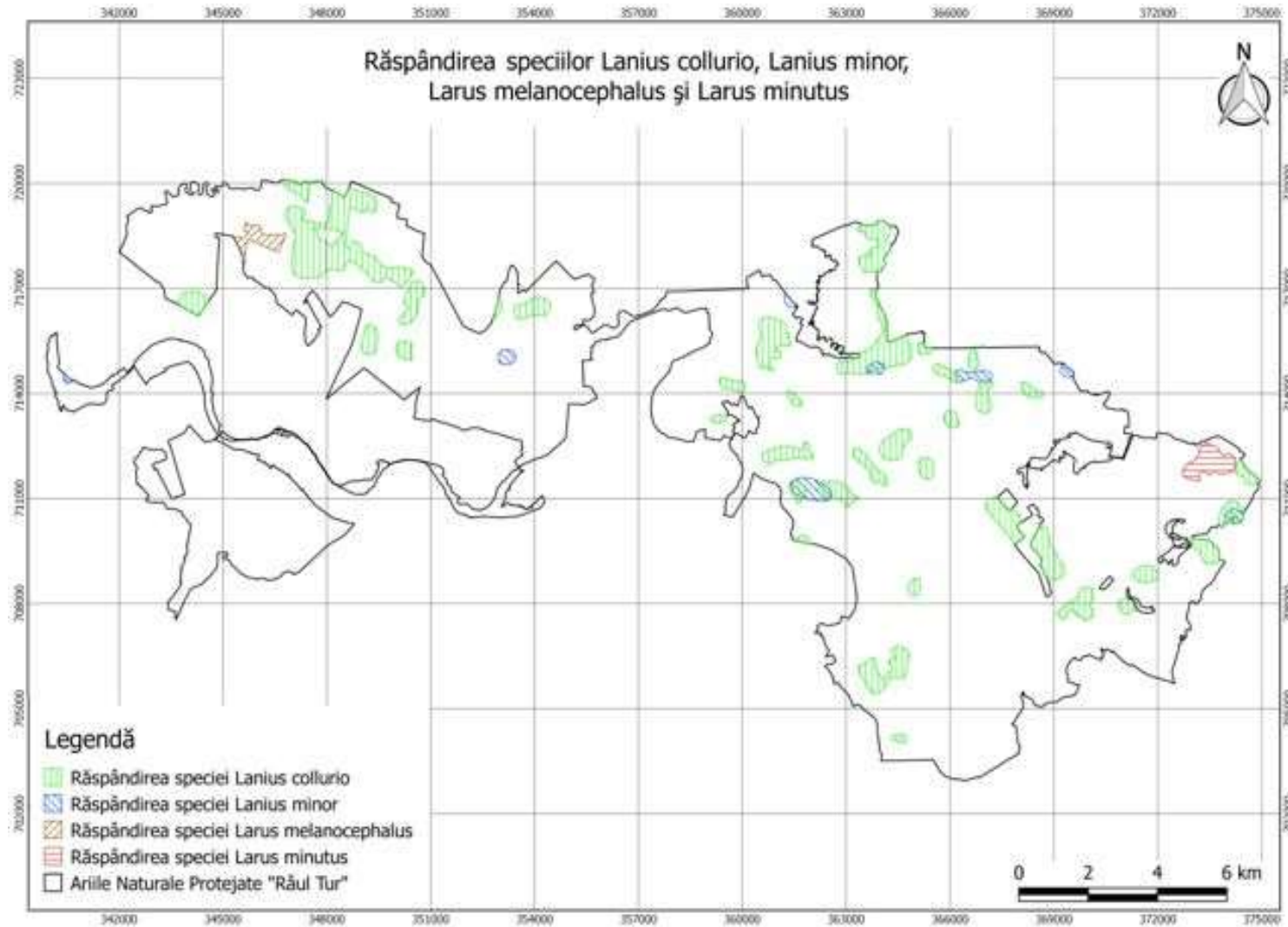
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



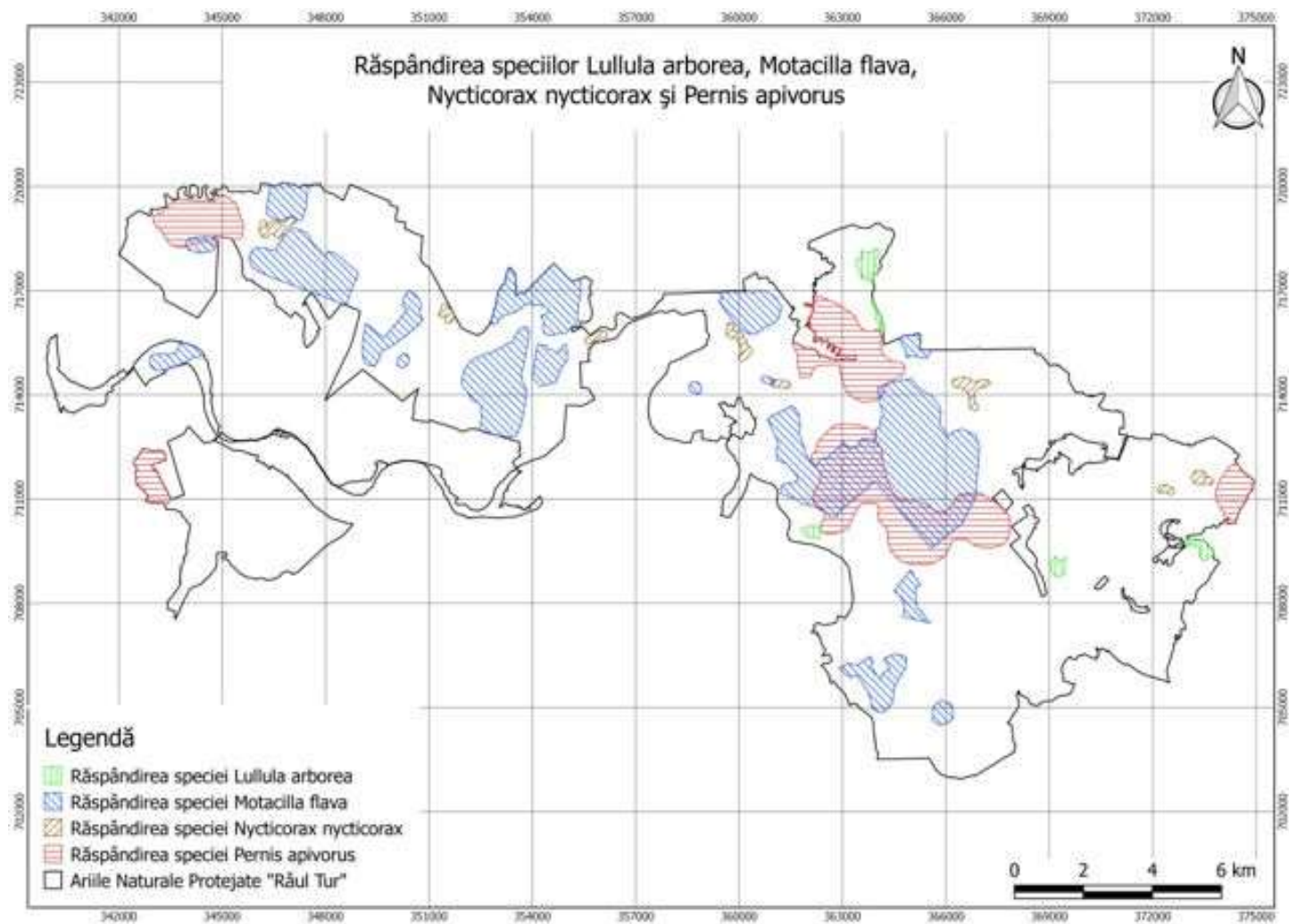
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



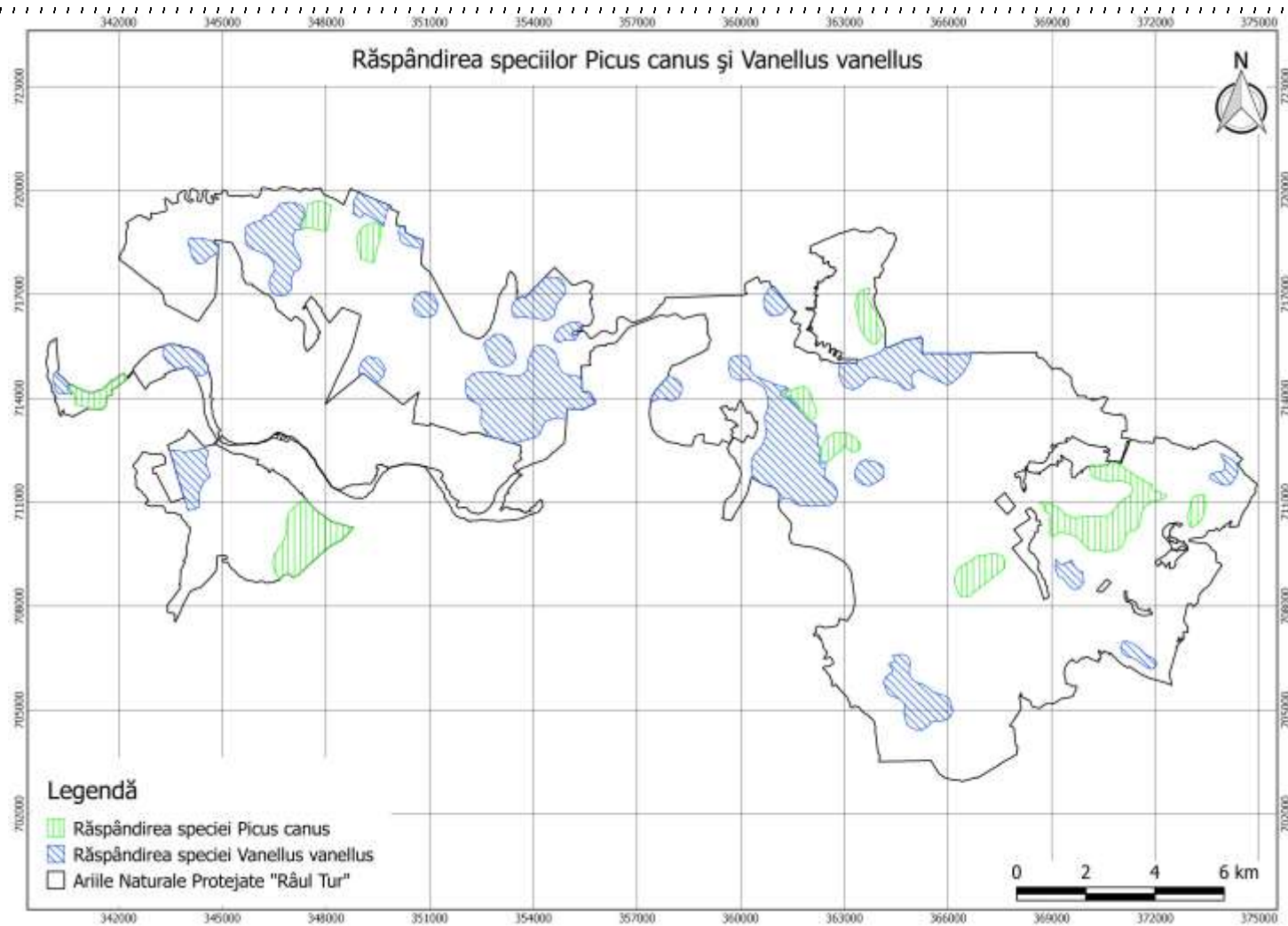
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



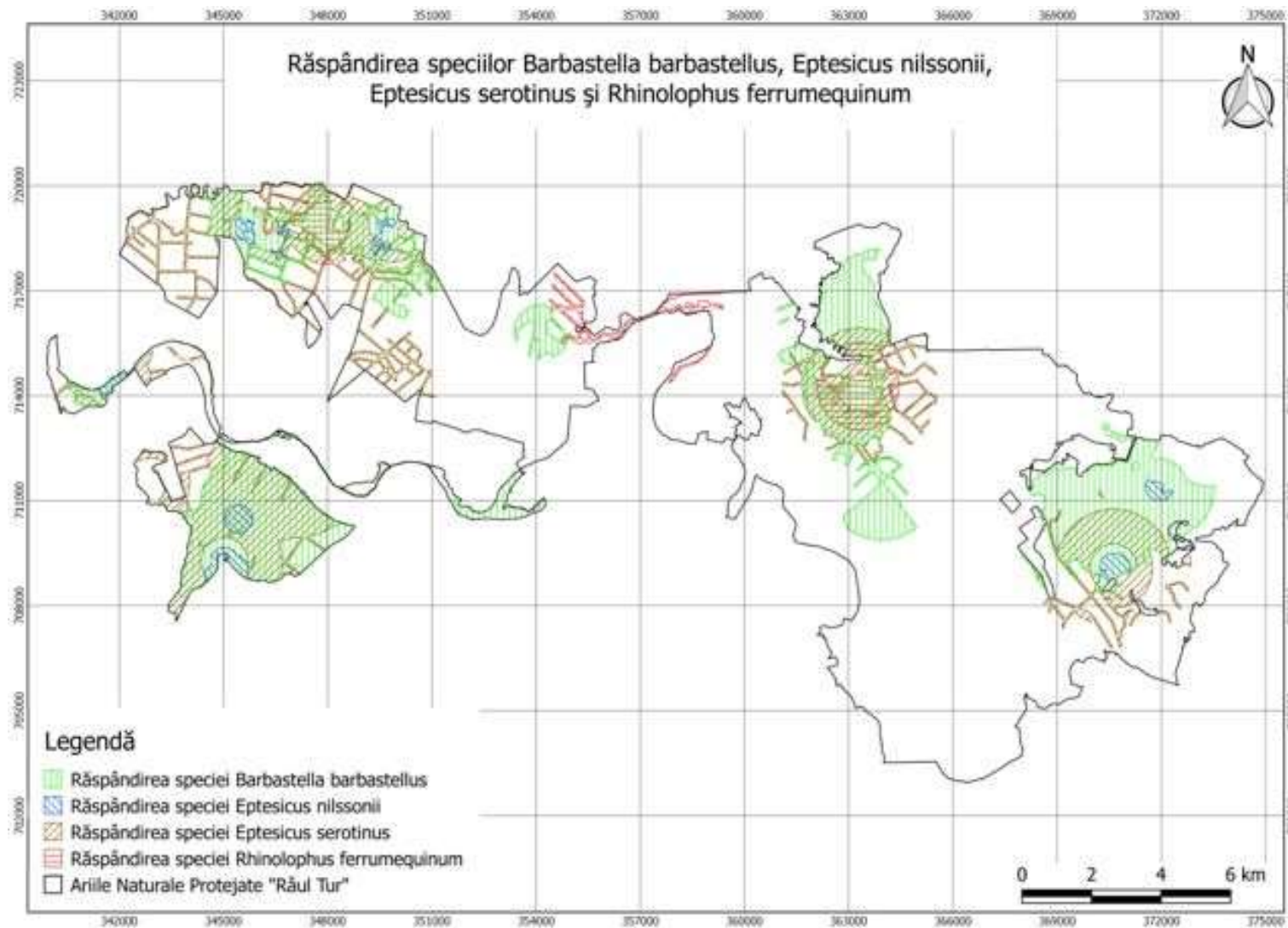
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



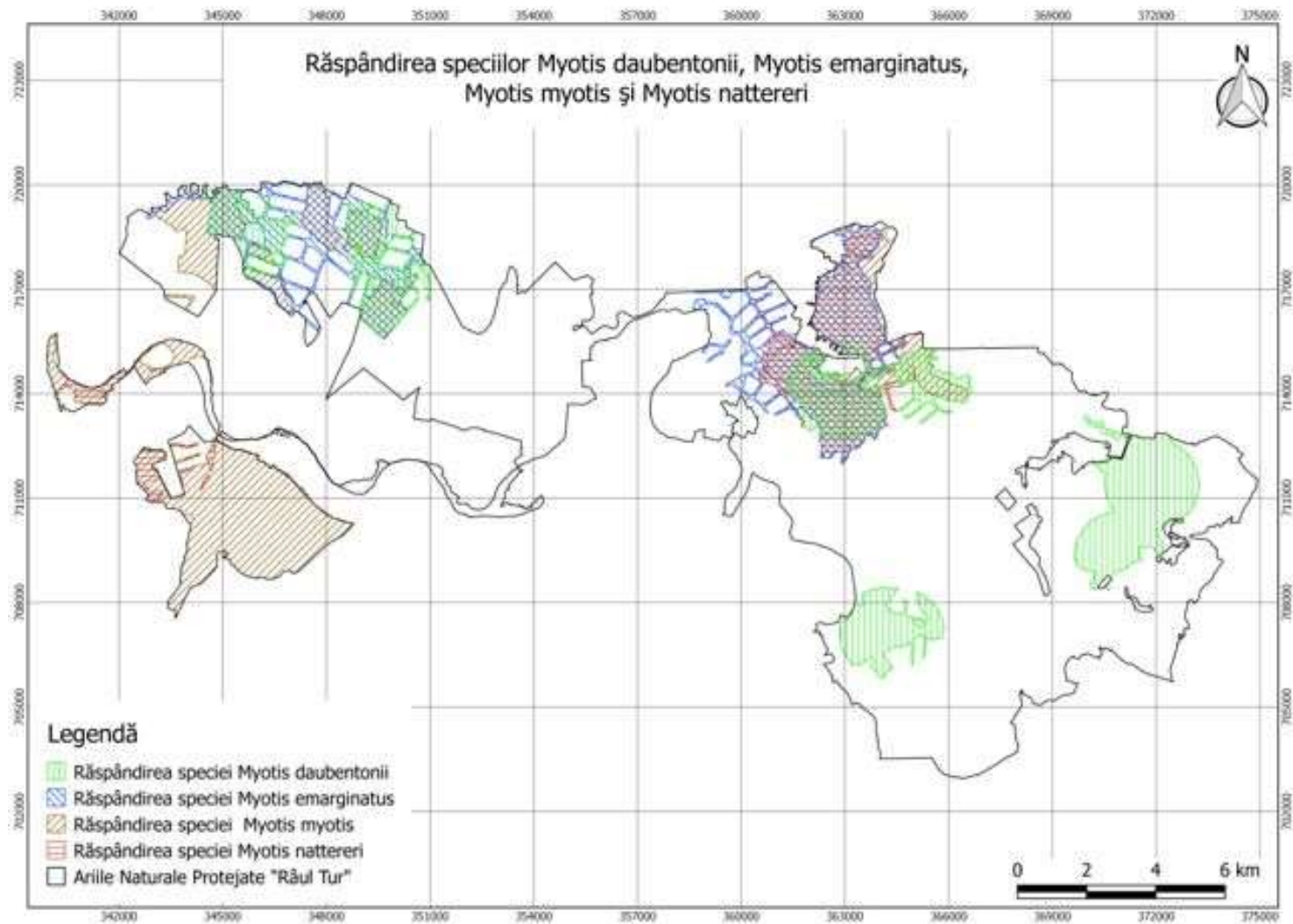
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



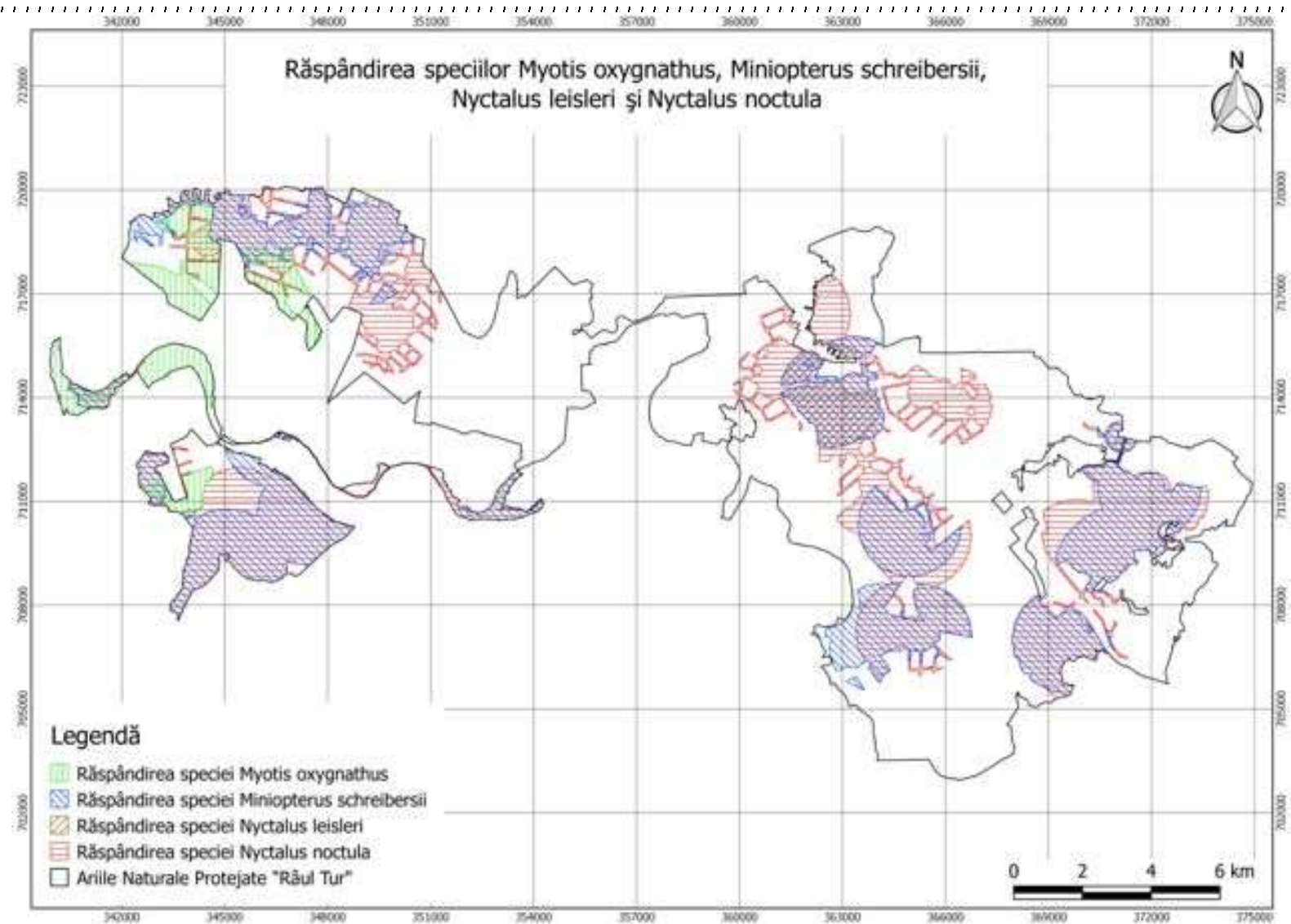
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



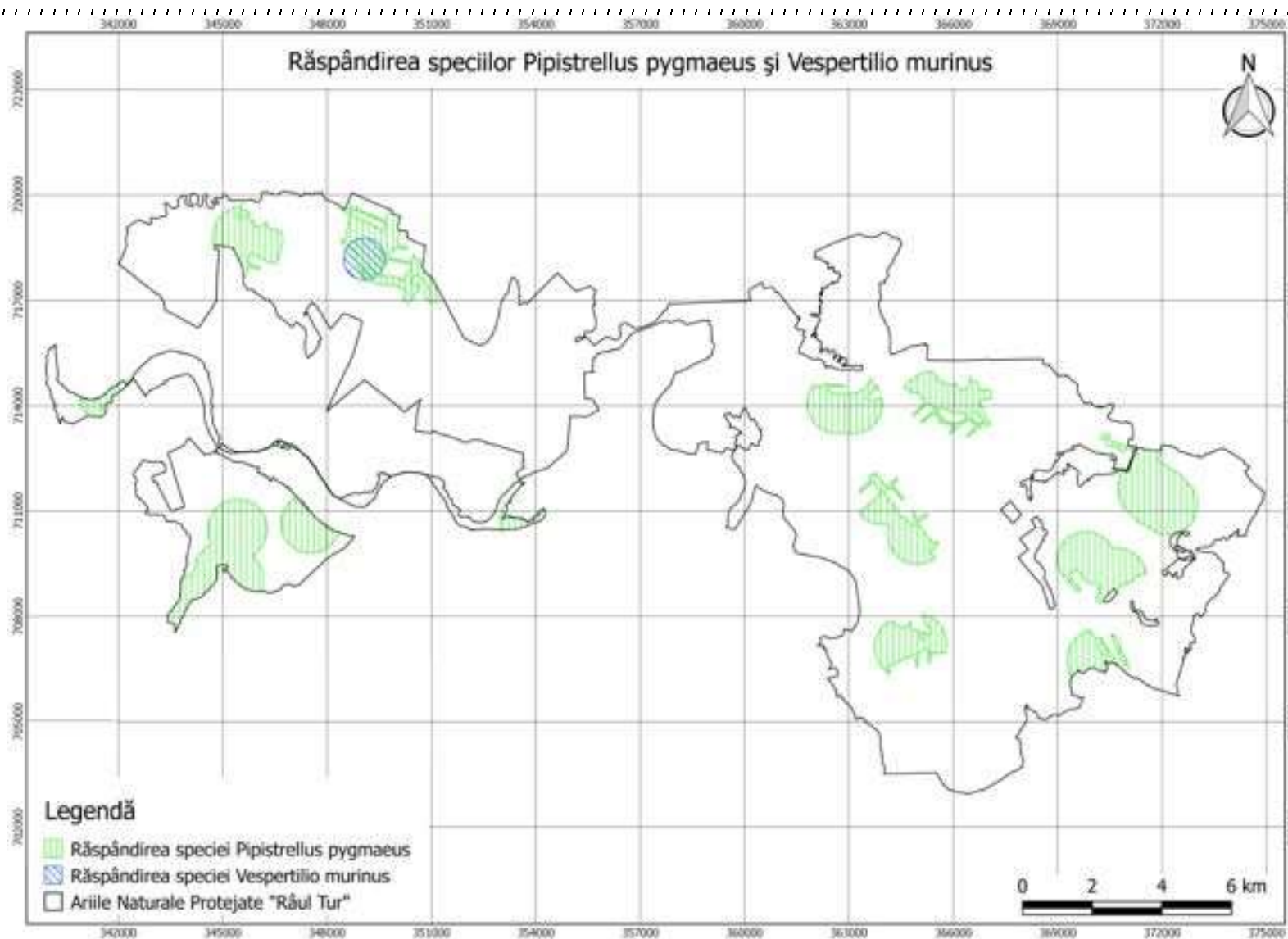
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



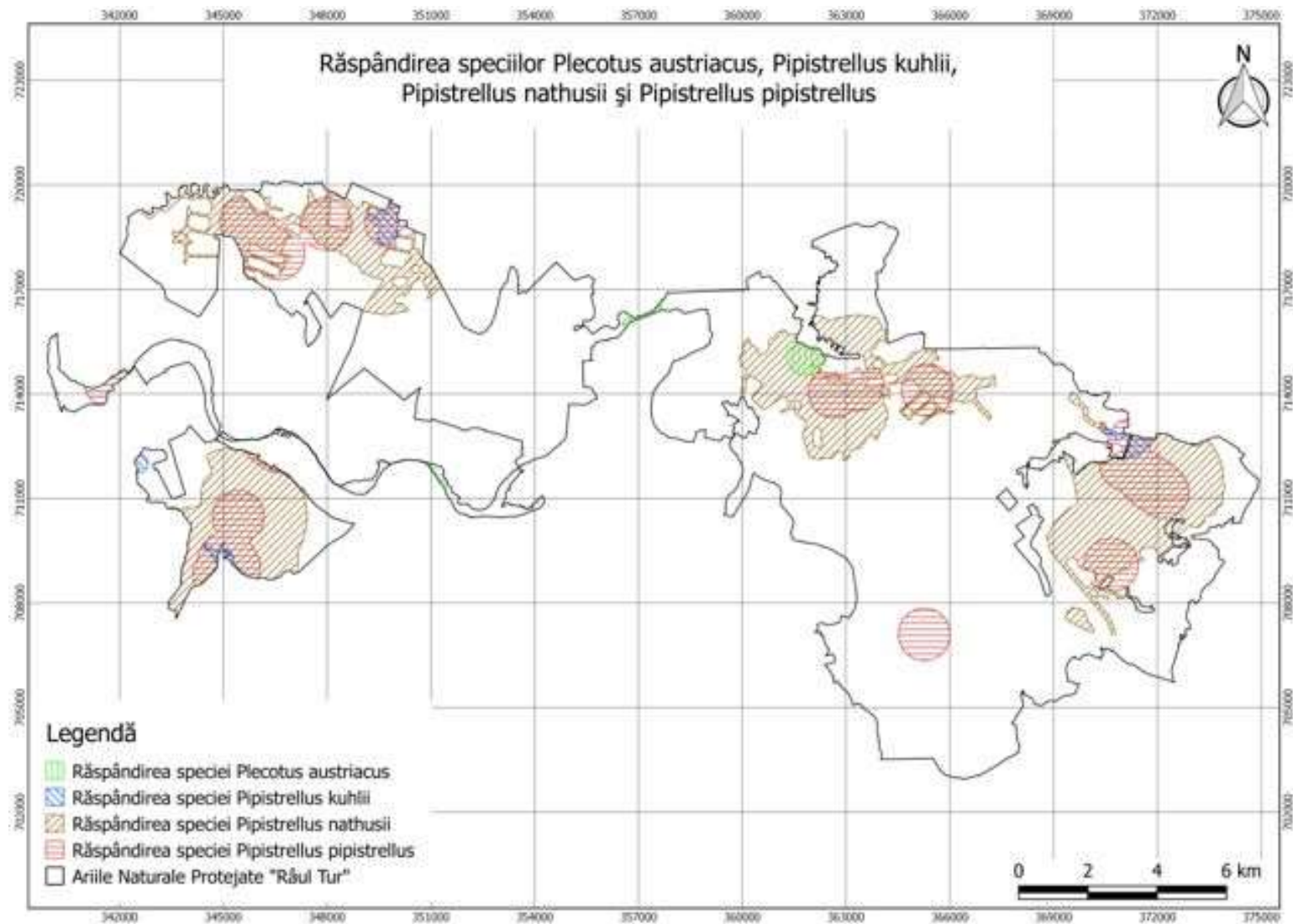
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



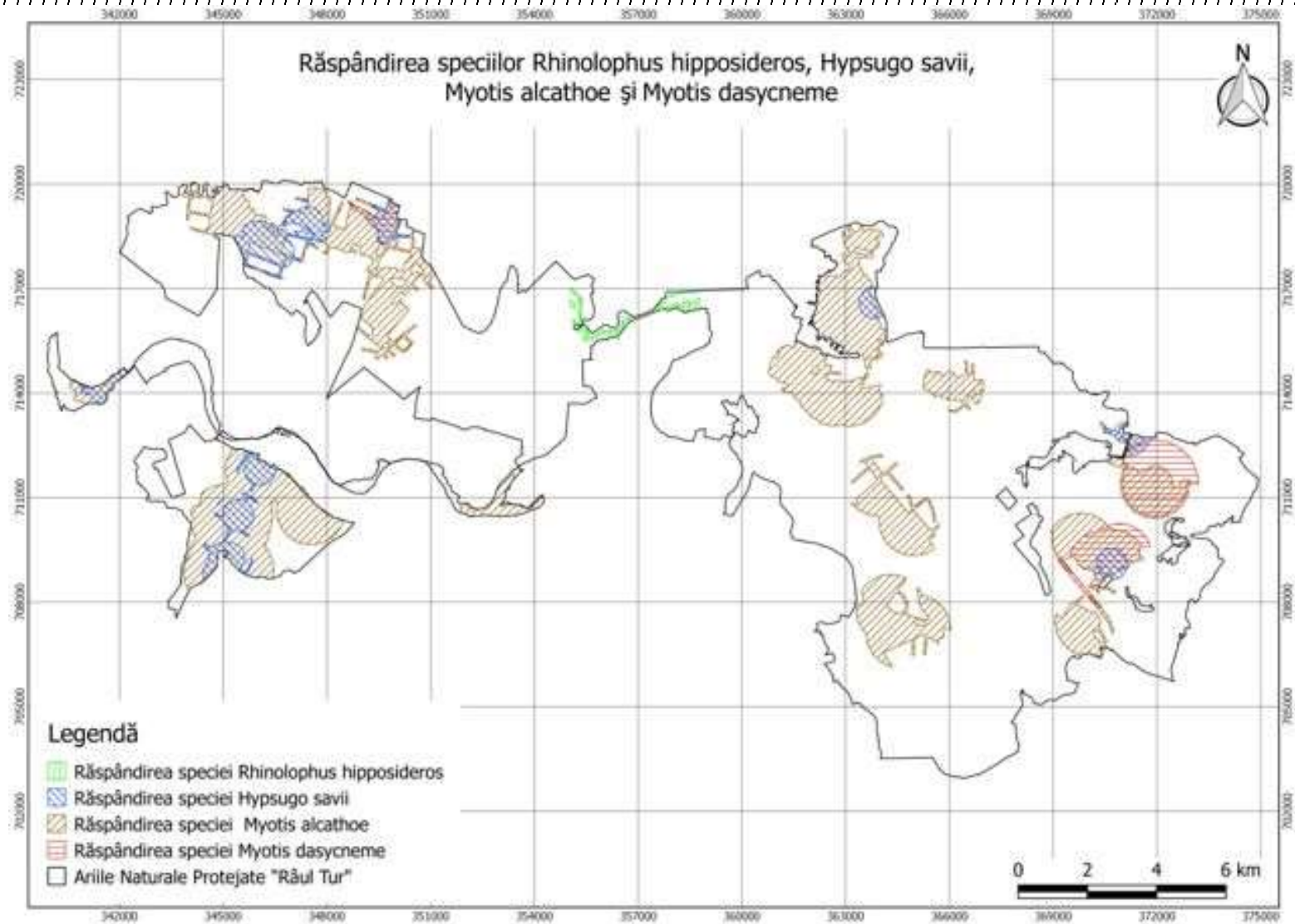
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



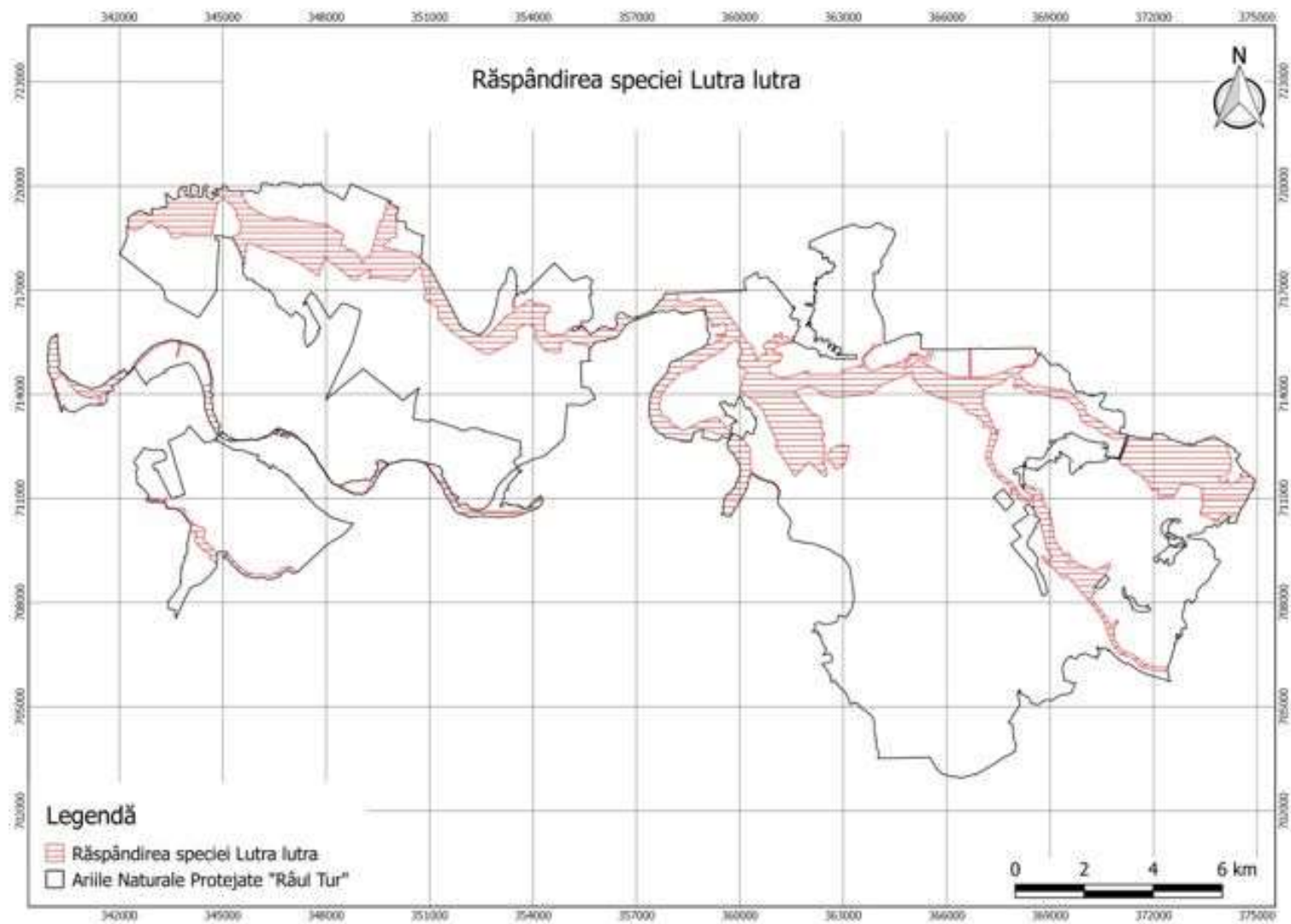
Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025



Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....

Anexa nr. 16 la Planul de management - Grupuri de specii incluse în analiza amenințărilor

Amenințările detaliate și impactul acestora sunt descrise la capitolul C.2.

Alte specii de mamifere: *Neomys anomalus, Cricetus cricetus, Muscardinus avellonarius, Felis silvestris*

Alte specii de reptile: *Vipera berus, Zootoca vivipara, Anguis fragilis, Coronella austriaca, Lacerta agilis, Lacerta viridis, Elaphe longissima, Natrix tessellata.*

Păsări răpitoare: *Aquila pomarina, Circus aeruginosus, Pernis apivorus, Circus pygargus, Circaetus gallicus, Accipiter nisus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Falco subbuteo, Falco tinnunculus*

Strigiforme: *Bubo bubo, Asio otus, Otus scops, Athene noctua, Tyto alba*

Păsări acvatice și limicole: *Egretta garzetta, Ardea purpurea, Botaurus stellaris, Ardeola ralloides, Ixobrychus minutus, Nycticorax nycticorax, Ardea cinerea, Cygnus olor, Rallus aquaticus, Podiceps cristatus, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis, Tachybaptus ruficollis, Chlidonias hybridus, Larus melanocephalus, Larus minutus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus ridibundus, Aythya nyroca, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser albifrons, Anser anser, Aythya ferina, Aythya fuligula, Fulica atra, Gallinula chloropus, Mergus merganser, Actitis hypoleucos, Limosa limosa, Calidris alpina, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Charadrius dubius, Gallinago gallinago, Numenius arquata, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Scolopax rusticola*

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....

Ciocănitore: *Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Dendrocopos syriacus, Picus canus, Jynx torquilla*

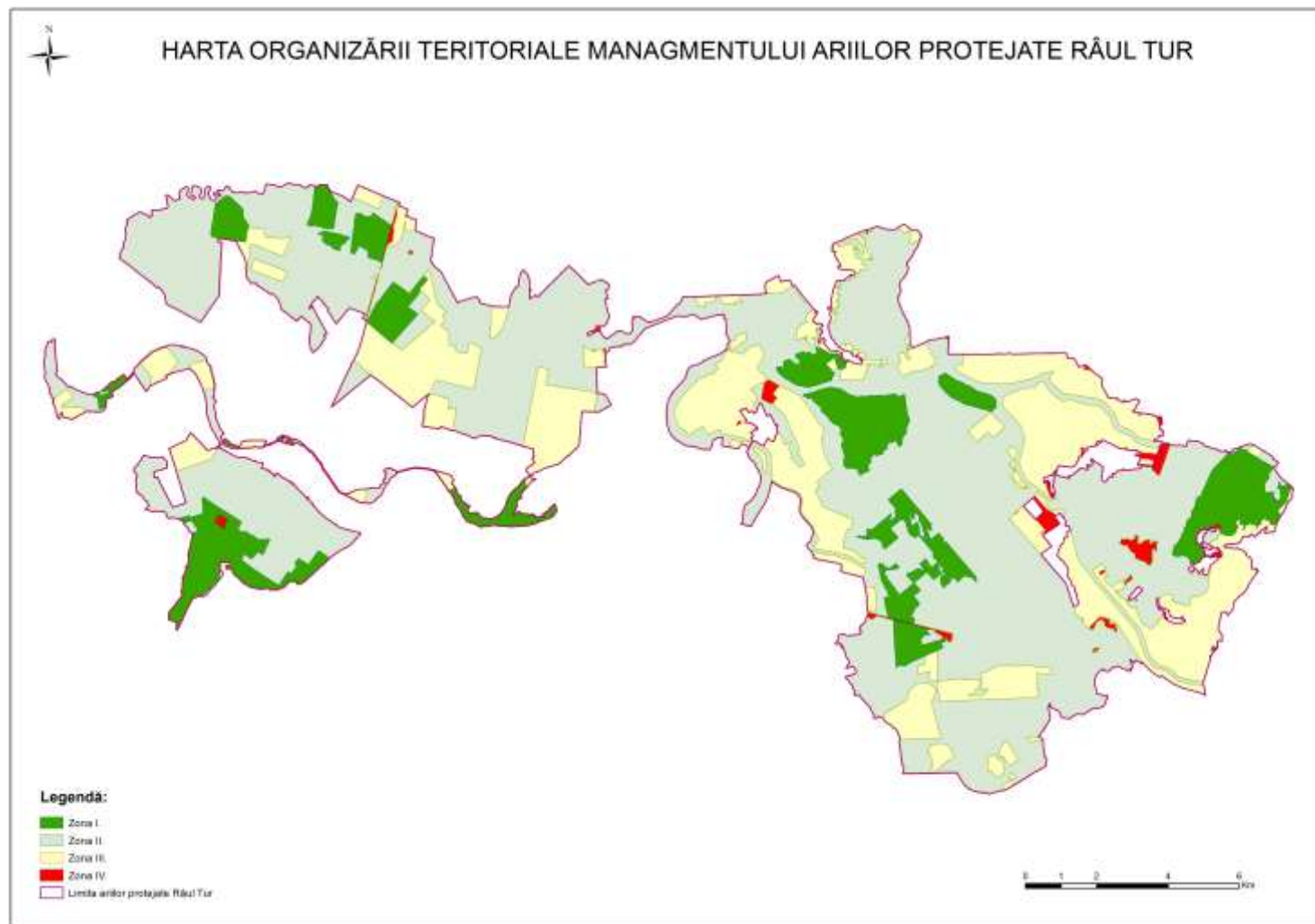
Passeriforme: *Alauda arvensis, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Coccythraustes coccythraustes, Delichon urbica, Erithacus rubecula, Fringilla coelebs, Anthus trivialis, Hirundo rustica, Locustella fluviatilis, Locustella luscinioides, Luscinia megarhynchos, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla flava, Muscicapa striata, Oriolus oriolus, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Remiz pendulinus, Saxicola rubetra, Saxicola torquata Serinus serinus Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus, Acrocephalus palustris, Acrocephalus scirpaceus, Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus arundinaceus, Erithacus foenicurus, Lullula arborea, Galerida cristata, Lanius collurio, Lanius minor*

Columbiforme: *Columba oenas, Columba palumbus, Streptopelia turtur*

Alte specii de păsări: *Coturnix coturnix Alcedo atthis, Merops apiaster, Upupa epops, Cuculus canorus Corvus corax*

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....
Anexa nr. 17 la Planul de management - Harta organizării teritoriale a managementului



*Disponibilă în format A3

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Anexa nr. 18 la Planul de management - Planul financiar pentru implementarea Planului de Management

ACȚIUNI	PRIORITATE	SALARII	OPERATIUNALE	TOTAL PLAN MANAGEMENT CHELTUIELI DIRECTE
1.1.1. Menținerea habitatelor de pajiști aflate în stare bună de conservare prin pășunat și cosit, cu respectarea încărcăturii de animale și a perioadelor de pășunat, respectiv cosit conform prevederilor prezentului Plan de management.	1	33600	2275	35875
1.1.2. Menținerea folosinței actuale și descurajarea abandonului terenurilor cu pajiști pentru menținerea habitatelor de interes de conservare.	1	26700	1517	28217
1.1.3. Menținerea pajiștilor umede și a comunităților de ierburi înalte de lizieră prin reglementarea lucrărilor de desecare și a celor de refacere a sistemelor de desecare existente	1	26700	1517	28217
1.1.4. Menținerea prin cosit a fânețelor cu habitatul pajiște de altitudine joasă -6510-	1	6900	758	7658
1.1.5. Promovarea transformării în fânețe a pășunilor care cuprind habitatele de pajiști cu <i>Molinia</i> -6410- și pajiști de altitudine joasă -6510-	3	16667	6264	22931
1.1.6. Realizarea de proiecte pentru refacerea habitatelor cu <i>Molinia</i> -6410-, pajiști de altitudine joasă -6510-, pajiști aluviale -6440- și comunități de ierburi înalte de lizieră -6430- pe terenuri arabile abandonate ca pajiști	3	20238	259528	279766
1.1.7. Menținerea bălților temporare și permanente pe suprafața pajiștilor după retragerea apelor de primăvară, în proporție de cel puțin 5-10 % din suprafața habitatelor de interes de conservare în luna iunie	1	26700	1517	28217
1.1.8. Menținerea pășunilor cu arbori	1	6900	758	7658
1.1.9. Crearea de pâlcuri de arbori cu o densitate de cel puțin 1-2 arbori/ha -pot fi și pâlcuri de mai mulți arbori, chiar și pâlcuri de pădure- și de arbuști pe toate pajiștile de interes de conservare	3	16429	40858	57287
1.1.10. Menținerea compoziției specifice a pajiștilor în acțiunile de îmbunătățire / refacere a productivității	1	33600	2275	35875
1.1.11. Menținerea integrității -evitarea fragmentării- habitatelor de pajiști pe suprafețele de categoria I, II și III conform Organizării teritoriale a managementului	1	26700	1517	28217
1.1.12. Reducerea impactului de fragmentare a habitatelor asupra populațiilor de animale sălbatice prin măsuri speciale de adaptare a infrastructurii de transport -rutier, CF, energie-	2	6900	758	7658
1.1.13. Prevenirea degradării populațiilor de specii de interes conservativ prin controlarea/limitarea numărului câinilor care însoțesc turmele -1 câine/turmă- și îndepărtarea câinilor și pisicilor domestice hoinare, în vederea protejării speciilor de interes conservative	1	33600	2275	35875
1.1.14. Menținerea / reintroducerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare	1	13500	758	14258
1.1.15. Îmbunătățirea condițiilor de adăpost și reproducere pentru speciile de animale sălbatice care utilizează părți din infrastructura construită sau de transport	3	4381	18553	22934
1.1.16. Inventarierea și stabilirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes de conservare, altele decât cele de interes comunitar și a coridoarelor ecologice și stabilirea de măsuri de management dacă este necesar	3	6905	65453	72358
1.2.1. Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management al AP	1	13500	758	14258

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

ACȚIUNI	PRIORITATE	SALARII	OPERATI ONALE	TOTAL PLAN MANAGEMENT CHELTUIELI DIRECTE
1.2.2. Stabilirea măsurilor de management îmbunătățite pentru conservarea habitatelor care sunt în stare bună de conservare, inclusiv re-evaluarea tipului de pădure acolo unde este necesar	2	12857	60000	72857
1.2.3. Stabilire de măsuri de refacere a habitatelor degradate prin reconstrucția tipului natural fundamental de pădure pe cel puțin 50% din suprafețele habitatelor neconforme cu TNFP -prioritizare în fct de importanța și starea habitatelor-	3	5238	40000	45238
1.2.4. Implementare de măsuri de refacere a habitatelor degradate prin reconstrucția tipului natural fundamental de pădure pe cel puțin 10% din suprafețele habitatelor neconforme cu TNFP -prioritizare în funcție de importanța și starea habitatelor-	3	3840	303	4143
1.2.5. Asigurarea condițiilor necesare speciilor de faună sălbatică dependente de habitatele forestiere	1	33600	2275	35875
1.2.6. Menținerea și / sau realizarea de proiecte pentru refacerea regimului hidrologic necesar comunităților biotice în habitatele forestiere	1	9600	758	10358
1.2.7. Delimitarea habitatului prioritar de aniniș -91E0- în fondul forestier și includerea ua-lor respective în T1 -zona 1-	2	5238	36000	41238
1.2.8. Asigurarea protecției stricte a habitatului de aniniș -91E0- în afara fondului forestier	1	3000	758	3758
1.2.9. Realizarea de proiecte pentru refacerea habitatului de aniniș -91E0- în afara fondului forestier	3	21571	10453	32024
1.2.10. Asigurarea condițiilor necesare pentru reproducere adaptate cerințelor specifice fiecărei specii de păsări și lilieci dependente de habitatele forestiere	1	33600	2275	35875
1.2.11. Planificarea și începerea implementării de măsuri de management forestier pentru a asigura un minim de 30% pădure bătrână -peste 80 ani- în fiecare trup de pădure în zonele 2 și 3 în următorii 40 de ani.	2	26700	1517	28217
1.2.12. Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbuști de cel puțin 5 m lățime	2	33600	2275	35875
1.2.13. Determinarea viabilității populației de <i>Iris aphylla</i> -stabilirea motivelor pentru care nu se poate înmulți generativ- în vederea analizării posibilității de extindere	2	1667	15453	17119
1.2.14. Asigurarea unei stări fitosanitare bune a pădurilor exclusiv prin metode de combatere mecanică și biologică a dăunătorilor forestieri	1	13500	758	14258
1.2.15. Realizare unui studiu aprofundat privind potențialul din fond forestier pentru refacerea habitatelor de interes comunitar și a altora importante pentru conservare.	2	1667	25453	27119
1.2.16. Inventarierea și stabilirea stării de conservare a speciilor și habitatelor forestiere de interes de conservare, altele decât cele de interes comunitar și stabilirea de măsuri de management dacă este necesar	3	4048	75453	79500
1.3.1. Inventarierea și studierea speciei <i>Rutilus pigus</i> -babușca de Tur- în context transfrontalier, cu includerea studierii fragmentării habitatului prin amenajările din Ungaria și determinarea măsurilor de management necesare pentru menținerea/refacerea populației	3	4048	25453	29500
1.3.2. Menținerea / creșterea populațiilor de păsări acvatice și îmbunătățirea condițiilor necesare pentru realizarea stării de conservare favorabile prin reglementarea activităților de pescuit și vânătoare	1	13500	758	14258

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

ACȚIUNI	PRIORITATE	SALARII	OPERATI ONALE	TOTAL PLAN MANAGEMENT CHELTUIELI DIRECTE
1.3.3. Menținerea integrității și a proceselor naturale în albia minoră și în lunca inundabilă a apelor curgătoare	1	13500	758	14258
1.3.4. Asigurarea menținerii habitatelor necesare pentru reproducerea și adăpostirea speciilor de păsări acvatice în habitatele de apă stătătoare și habitate umede	1	13500	758	14258
1.3.5. Menținerea vegetației naturale de pe marginea habitatelor acvatice -naturale sau artificiale- și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaie de luncă	1	31200	2275	33475
1.3.6. Reglementarea accesului la apă pentru animalele domestice și restricționarea adăpării animalelor în zonele în care este necesară menținerea / refacerea habitatului râuri cu maluri nămoase -3270-	1	13500	758	14258
1.3.7. Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ -detaliere la Programul 3-	1	13500	758	14258
1.3.8. Inventarierea și stabilirea stării de conservare a speciilor și habitatelor acvatice de interes de conservare, altele decât cele de interes comuniar și stabilirea de măsuri de management dacă este necesar	3	1667	70453	72119
1.4.1. Prevenirea extinderii și reducerea răspândirii speciilor invazive pe teritoriul AP	1	13500	758	14258
1.4.2. Controlul invaziei salcâmului - <i>Robinia pseudoacacia</i> - și trestioarei - <i>Calamagrostis epigejos</i> - în habitatul 6240* și 91M0 cu <i>Iris aphylla</i>	2	30952	16014	46966
1.4.3. Îndepărtarea integrală -100%- în cel puțin 2 zone pilot a vegetației invazive pentru menținerea habitatelor de pajști și comunităților de ierburi înalte de lizieră –	3	39286	16014	55300
1.4.4. Realizarea unui studiu privind prezența și tendința speciilor invazive și stabilirea de măsuri de prevenire și combatere	3	3571	25453	29024
2.1. Reducerea impactului vizual al infrastructurii de transport pentru energie prin postarea / introducerea liniilor de transport în sol.	3	13500	758	14258
2.2. Stabilirea și promovarea unor soluții care armonizează construcțiile noi cu peisajul	3	13500	758	14258
2.3. Camuflarea a cel puțin 5 construcții existente cu elemente care armonizează cu peisajul -aliniament de arbori de ex.-	3	33333	64764	98097
2.4. Plantare de aliniamente de arbori/arbuști, perdele forestiere, pâlcuri de arbori pe pășuni, pășuni cu arbori	3	33333	69764	103097
3.1. Menținerea habitatelor umede prin reglementarea intervențiilor cu impact potențial asupra regimului hidric	1	10092	989	11081
3.2. Realizarea de proiecte pentru refacerea habitatelor umede prin reglementarea intervențiilor cu impact potențial asupra regimului hidric,	3	7440	362	7802
3.3. Realizarea de proiecte pentru refacerea habitatelor umede de luncă prin inundarea sezonală controlată a unor suprafețe din zona apărată a luncii	3	4524	85453	89977
3.4. Menținerea cursurilor naturale ale apelor, inclusiv a meandrelor și brațelor moarte	2	6060	362	6422
3.5. Realizarea de proiecte pentru refacerea cursurilor naturale ale apelor, inclusiv a meandrelor și brațelor moarte	3	4524	85453	89977
3.6. Asigurarea menținerii/îmbunătățirii pentru speciile de fauna salbatică de interes de conservare dependente de oscilațiile nivelului apei	1	38040	2672	40712

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

ACȚIUNI	PRIORITATE	SALARII	OPERATIUNALE	TOTAL PLAN MANAGEMENT CHELTUIELI DIRECTE
3.7. Crearea unor scări de pești pe barajele de pe cursul râului Tur la Nagy Bukó, Kis Bukó, Acumularea Călinești	3	4524	85453	89977
3.8. Realizarea unui studiu cu privire la sistemele de desecare existente -istoric, starea actuală- și impactul pe care acestea le-au avut asupra biodiversității și utilizării terenurilor în AP.	3	4048	25453	29500
4.1. Reglementarea activităților de utilizare a pajiștilor în vederea asigurării conservării habitatelor și speciilor, prin stabilirea de măsuri de management și, în măsura în care se impune, prin sprijin acordat pentru plăți compensatorii Natura 2000 ce se impun prin eventuale restricții.	1	8333	127264	135597
4.2. Menținerea și/sau îmbunătățirea calității apei din interiorul AP	1	12900	758	13658
4.3. Îmbunătățirea condițiilor pentru speciile de faună sălbatică pe agricole	2	12900	758	13658
4.4. Asigurarea respectării legislației cu privire la impozitul pe teren în cazul în care se impun restricții de utilizare cu scop de conservare prin avizarea solicitărilor din partea proprietarilor / administratorilor de terenuri agricole. -OUG 57/2007-	1	12900	758	13658
4.5. Reglementarea exploatarei de agregate minerale - nisip, pietriș, lut pentru prevenirea degradării habitatelor de interes de conservare	1	12900	758	13658
4.6. Menținerea integrității -evitarea fragmentării- habitatelor prin amplasarea de parcuri de panouri fotovoltaice, a fermelor eoliene și solare	1	12900	758	13658
4.7. Reglementarea culegerii și comercializării speciilor de plante de interes conservative	1	26700	1517	28217
4.8. Reglementarea activității de vânătoare în cazul speciilor asupra cărora impactul este semnificativ	1	12900	758	13658
5.1.1. Realizarea de infrastructură specifică pentru informare, conștientizare, fie în clădiri special destinate, fie în clădiri deținute de factori interesați relevanți, respective amenajarea de centru de vizitare și puncte de informare pentru AP	3	23333	3867717	3891050
5.1.2. Realizarea/întreținerea de trasee educaționale tematice pe teritoriul AP și în vecinătate dacă se consideră relevant.	2	11667	116411	128078
5.1.3. Proiectarea și amenajarea de trasee ecoturistice pe teritoriul AP și în vecinătate, cu legături, dacă este posibil și relevant, cu trasee din alte zone importante pentru conservare.	3	9048	25406	34453
5.2.1. Întocmirea unui plan de comunicare pentru identificarea celor mai eficiente metode și acțiuni de comunicare cu diferitele grupuri de factori interesați	1	5238	2673	7912
5.2.2. Oferirea de posibilități pentru consultare la birou și pe teren a factorilor interesați legat de managementul AP	1	40476	4764	45240
5.2.3. Informarea continuă a publicului larg cu privire la managementul AP prin mass media și pagina web a AP	1	63095	7028	70123
5.2.4. Amplasarea de panouri informative despre AP și managementul acesteia în localități, pe limite, în zone importante de pe teritoriul AP	2	39286	310453	349739
5.2.5. Organizarea de evenimente de conștientizare legate de AP și de promovare a acesteia	3	171429	273056	444485
5.3.1. Prezentări organizate pentru diferite vârste la nivelul comunităților locale	2	119048	43584	162632
5.3.2. Organizare activități practice de educație ecologică pe teren	1	64286	21556	85842

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

ACȚIUNI	PRIORITATE	SALARII	OPERATI ONALE	TOTAL PLAN MANAGEMENT CHELTUIELI DIRECTE
5.4.1. Încurajarea realizării de pachete de programe turistice care integrează valorile AP și le promovează, în parteneriat cu factori interesați relevanți.	3	13810	2264	16074
5.4.2. Oferirea de informații despre valorile naturale și promovarea includerii lor în strategiile de turism ale județului și regiunii	3	13810	272	14081
5.4.3. Identificarea de potențiali parteneri și inițierea de proiecte / programe pentru promovarea zonei în programe turistice	3	13810	272	14081
6.1.1. Emiterea de puncte de vedere în cadrul procedurii de reglementare din punct de vedere al protecției mediului al planurilor/proiectelor/activităților	1	9840	272	10112
6.1.2. Respectarea prevederilor legale privind sistemul de tarificare pentru toate serviciile oferite de custode	1	34440	0	34440
6.2.1. Verificarea implementării / respectării măsurilor de management al valorilor AP, inclusiv a respectării condițiilor stabilite în cazul lucrărilor și proiectelor avizate.	1	88800	6226	95026
6.2.2. Observarea / verificarea modului în care se face managementul terenurilor și a resurselor naturale în zonele unde impactul potențial asupra valorilor poate fi semnificativ	1	98400	11207	109607
6.2.3. Colaborarea cu autoritățile competente pentru realizarea de controale periodice în AP	2	18900	2830	21730
6.3.1. Identificarea de surse de finanțare, elaborarea de proiecte și managementul acestora pentru asigurarea resurselor necesare pentru menținerea unei echipe minime de management al AP și pentru implementarea măsurilor de management	1	98400	1245	99645
6.3.2. Asigurarea instruirii periodice a personalului implicat în administrarea ariei protejate	2	29520	131792	161312
6.3.3. Cooptarea și managementul eficient al voluntarilor pentru realizarea de activități specifice	3	8880	125283	134163
6.3.4. Întreținerea echipamentelor și materialelor aflate în dotare	1	1680	125283	126963
6.3.5. Încheierea de contracte de parteneriat cu universități, ONG-uri și alte entități în vederea eficientizării asigurării resurselor necesare pentru management și implementarea planului de management	3	3900	125283	129183
6.3.6. identificarea temelor prioritare pentru cercetare și asigurarea resurselor necesare pentru efectuarea acestora în colaborare cu instituții relevante	3	24600	1245	25845
6.4.1. Asigurarea spațiului necesar pentru birou și depozitarea echipamentelor din dotare	1	4800	0	4800
6.4.2. Elaborarea planurilor anuale de lucru și revizuirea lui după necesități	1	24600	0	24600
6.4.3. Asigurarea mijloacelor de transport necesare pentru activitățile de teren	1	4800	0	4800
7.1. Elaborarea de protocoale de monitorizare pentru măsurile de management la care se aplică metodologii diferite de cele care s-au utilizat la inventarierea florei și faunei	1	4762	12000	16762
7.2. Implementarea unui sistem de monitorizare a planului de management – anual				649930
7.2. Implementarea unui sistem de monitorizare a planului de management - 2 sapt				46439
7.2. Implementarea unui sistem de monitorizare a planului de management – lunar				89307
7.2. Implementarea unui sistem de monitorizare a planului de management - 3 ani				18838

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

ACȚIUNI	PRIORITATE	SALARII	OPERATI ONALE	TOTAL PLAN MANAGEMENT CHELTUIELI DIRECTE
7.2. Implementarea unui sistem de monitorizare a planului de management - 5 ani				87033
7.3. Evaluarea eficienței managementului AP	1	7857	0	7857
7.4. Analiza rezultatelor monitorizărilor și îmbinătățirea măsurilor de management utilizând informațiile din analize	1	7857	0	7857

Categoria de cheltuială	Cheltuieli recurente	Total	Media anuală
NIVEL OPTIM			
Cheltuieli directe	8.682,070	8.682,070	1.736,414
Cheltuieli monitorizare		917,459	183,492
Cheltuieli indirecte		216,500	43,300
Echipament		270,000	54,000
Total buget plan management RON		10.086,029	2.017,206
Total buget plan management EURO		2.266,523	453,305
NIVEL CRITIC			
Cheltuieli directe	2.639,586	2.639,586	527,917
Cheltuieli monitorizare		917,459	183,492
Cheltuieli indirecte		216,500	43,300
Echipament		270,000	54,000
Total buget plan management RON		4.043,545	808,709
Total buget plan management EURO		908,662	181,732

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Anexa nr. 19 la Planul de management - Planul de monitoring al AP

Măsura de management	Scopul monitorizării -Ce se monitorizează -	Indicator	Situția de referință - 2012 - 2013-	Sursa de verificare a datelor	Metoda de monitorizare	Cine efectuează monitorizarea din echipa custodelui sau Expert extern	Perioada de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Zile/om necesare			Observații
									Minim	Optim	Ideal	
A. MONITORIZĂRI CARE SE FAC O DATĂ LA 10 ANI, PRIN INVENTARIERI COMPLETE												
1.1.1. Menținerea habitatelor de pajiști aflate în stare bună de conservare prin pășunat și cosit, cu respectarea încărcăturii de animale și a perioadelor de pășunat, respectiv cosit conform prevederilor	Habitatele de pajiști se mențin în stare bună?	ha habitate de pajiști/tipuri de habitate	6430:3,16 ; 6510:577,5; 6410:5,6; 6440:2226; 6240:3,5	raport de cercetare	Cercetare de teren	expert extern	Sezon vegetație	10 ani	100	120	200	Protocol de monitorizare - cel de la inventariile din 2011 - 2013
	Se menține gradul de naturalitate a pășunilor?	% habitate din suprafața totală pe categorii de naturalitate, %	Cat. 1: 0%, Cat. 2: 25,7%, Cat. 3: 47,86%, Cat. 4: 22,16%, Cat. 5: 4,1%	raport de cercetare	Cercetare de teren	expert extern	Sezon vegetație	10 ani				Protocol de monitorizare - cel de la inventariile din 2011 - 2013

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
prezentului Plan de Management.	Crește gradul de acoperire a pășunilor cu specii invazive?	invazie de grade diferite, %	Grad inv. 0: 56,29%; Grad inv. 1: 38,48%; Grad inv. 2: 4,63%; Grad inv. 3: 0,59%	raport de cercetare	Cercetare de teren	expert extern	Sezon vegetație	10 ani				Protocol de monitorizare - cel de la inventariile din 2011 - 2013
	Pe pajiștile utilizate se asigura o acoperire de 5-10% cu arbuști	%acoperire arbuști pe pajiștile utilizate	Nu sunt date	raport de cercetare	Cercetare de teren	expert extern	Sezon vegetație	10 ani				Protocol de monitorizare - cel de la inventariile din 2011 - 2013
	Se menține raportul dintre pășuni și fânețe?	raport pășuni / fânețe	Nu sunt date	raport de cercetare	Cercetare de teren	expert extern	Sezon vegetație	10 ani				Protocol de monitorizare - cel de la inventariile din 2011 - 2013
1.1.3. Menținerea pajiștilor umede și a comunităților de ierburi înalte de lizieră prin reglementarea	Se mențin condițiile - umiditatea-pentru aceste pajiști, respectiv habitatele caracteristice?	ha pajiști umede	2812,26	raport de cercetare	Cercetare de teren	expert extern	Sezon vegetație	10 ani				Protocol de monitorizare - cel de la inventariile din 2011 - 2013

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
1.1.6. Realizarea de proiecte pentru refacerea habitatelor cu <i>Molinia</i> -6410-, pajiști de altitudine joasă -6510-, pajiști aluviale -6440- și comunități de ierburi înalte de lizieră -6430- pe terenuri arabile abandonate ca pajiști	A crescut suprafața habitatelor cu <i>Molinia</i> -6410-, pajiști de altitudine joasă -6510-, pajiști aluviale -6440- și comunități de ierburi înalte de lizieră -6430- pe terenuri arabile abandonate?	ha habitate refăcute	0	Rapoarte de cartare a habitatelor	Cercetare de teren.	expert extern	Sezon de vegetație	10 ani				Protocol de monitorizare - cel de la inventariile din 2011 - 2013
1.2.8. Asigurarea protecției stricte a habitatului de aniniș -91E0*- în afara fondului forestier	Se menține suprafața habitatului 91E0*?	ha habitat 91E0*	Nu sunt date	Rapoarte inventariere teren Harta habitatelor	Cercetare de teren	expert extern	Sezon vegetație	10 ani				Protocol de monitorizare - cel de la inventariile din 2011 - 2013
1.2.5. Asigurarea condițiilor necesare	Este lemn mort suficient?	Cantitatea de lemn mort - mc/ha- pe	Nu sunt date	raport de cercetare	cercetare	expert extern	Sezon vegetație	10 ani				Protocol de monitorizare - cel de la inventariile

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
speciilor de faună sălbatică dependente de habitatele forestiere		tipuri de habitate										le din 2011 - 2012
3.1. Menținerea habitatelor umede prin reglementarea intervențiilor cu impact potențial asupra regimului hidric	Se mențin condițiile - umiditatea-pentru habitatele umede?	ha habitate umede	5091,66	raport de cercetare	Inventariere teren	expert extern	Sezon vegetatie	10 ani				Protocol de monitorizare - cel de la inventarierele din 2011 - 2013
3.2. Realizarea de proiecte pentru refacerea habitatelor umede prin reglementarea intervențiilor cu impact potențial asupra regimului hidric	Crește suprafața cu condiții - umiditatea-bune pentru habitatele umede?	ha habitate umede	5091,66	raport de cercetare	Cercetare de teren	expert extern	Sezon vegetatie	10 ani				Protocol de monitorizare - cel de la inventarierele din 2011 - 2013
3.4. Menținerea cursurilor naturale ale apelor inclusiv a meandrelor și	Se mențin cursurile naturale ale râurilor?	km cursuri naturale	Nu sunt date		Inventariere teren		Sezon vegetatie	10 ani				Protocol de monitorizare - cel de la inventarierele din 2011

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
brațelor moarte												- 2013
Monitorizarea speciei <i>Eriogaster catax</i>	Populația de <i>Eriogaster catax</i> se menține ?	Nr cuiburi	26	raport de cercetare	Inventariere ponte	expert extern	Apr - mai	10 ani	2	2	2	Protocol de monitorizare - cel de la inventarierele din 2011 - 2013
Monitorizarea populației de <i>Lycaena helle</i> pentru a stabili dacă sunt necesare măsuri de management	Populația de <i>Lycaena helle</i> se menține ?	Nr adulți	8	raport de cercetare	Inventariere totală	expert extern	Apr - mai	10 ani	2	2	2	Suprafata foarte mică în prezent
												Protocol de monitorizare - cel de la inventarierele din 2011 - 2013
Monitorizarea populației de <i>Lycaena helle</i> pentru a stabili dacă sunt necesare măsuri de management	Zonele cu <i>Polygonum bistorta</i> găzduiesc populația de <i>Lycaena helle</i> ?	Nr locații posibile	1	raport de cercetare	Observații in habitate relevante	expert extern	Apr - mai	10 ani	2	2	2	Se fac observații doar in habitate relevante
												Protocol de monitorizare - cel de la inventarierele din 2011

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situția de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
												- 2013
TOTAL ZILE/OM NECESARE O DATĂ LA 10 ANI									106	126	206	
B. MONITORIZĂRI CARE SE FAC O DATĂ LA 5 ANI												
1.2.11. Planificarea și începerea implementării de măsuri de management forestier pentru a asigura un minim de 30% pădure bătrână - peste 80 ani- în fiecare trup de pădure în zonele 2 și 3 în următorii 40 de ani.	Se asigură minimul de pădure bătrână?	Nr amenajamente modificate / actualizate pentru a permite menținerea / creșterea suprafețelor cu pădure bătrână	0	amenajamente silvice	Analiza amenajamente		Tot anul	5 ani	1	5	20	Nu necesită protocol de monitorizare
	Se asigură minimul de pădure bătrână?	nr trupuri de pădure în care s-au delimitat porțiunile destinate a	0	amenajamente silvice	Control în teren		Tot anul	5 ani	3	3	3	Nu necesită protocol de monitorizare

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situția de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
		se menține										
2.3. Camuflarea a cel puțin 5 construcții existente cu elemente care armonizează cu peisajul - aliniament de arbori de exemplu -	Se diminuează impactul construcțiilor asupra peisajului din AP?	Număr construcții camuflate	0	Proiecte	Observații in teren	director executiv	Tot anul	5 ani	1	2	3	De preferat să se identifice zone în care ar fi prioritar să se promoveze măsurile de refacere a peisajului
												Nu necesită protocol de monitorizare
				Fotografii								
1.2.4. Implementare de măsuri de refacere a habitatelor degradate prin	A crescut suprafața habitatelor de pădure de interes de conservare prin	ha păduri refăcute sau în care începe refacerea	0	Rapoarte proiecte refacere	Control teren	director executiv	Sezon de vegetație	5 ani	2	4	10	Nu necesită protocol de monitorizare
				Hartă habitate								

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situția de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
reconstrucția tipului natural fundamental de pădure pe cel puțin 10% din suprafețele habitatelor neconforme cu TNFP - prioritizare în funcție de importanța și starea habitatelor-	lucrări de refacere ale tipului natural fundamental?			forestiere								
1.4.1. Prevenirea extinderii și reducerea răspândirii speciilor invazive pe teritoriul AP	Se poate preveni extinderea / reduce prin intervenții suprafețele afectate de specii invazive?	ha/categorii de teren sau tipuri de habitat în care s-a intervenit asupra unor specii invazive	0	Rapoarte cercetare	Inventariere specii invazive pe suprafețele de probă	expert extern	Sezon de vegetație	5 ani	1	3	5	Nu necesită protocol de monitorizare
1.4.3. Îndepărtarea integrală - 100%- în cel puțin 2 zone pilot a vegetației						director executiv						

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situția de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
invazive pentru menținerea habitatelor de pajiști și comunităților de ierburi înalte de lizieră –												
1.4.2. Controlul invaziei salcâmului - <i>Robinia pseudoacacia</i> - și trestioarei - <i>Calamagrostis epigejos</i> - în habitatul 6240* și 91M0 cu <i>Iris aphylla</i>	S-a stabilizat / redus suprafața cu aceste specii invazive?	ha cu salcâm și trestioară	6,65	raport de activitate	Inventariere suprafețe	director executiv	Sezon de vegetație	5 ani	1	3	5	ha cu salcâm și trestioară - utilizăm indicatorul doar dacă avem situație de referință
4.3. Îmbunătățirea condițiilor pentru speciile de faună sălbatică pe terenurile agricole	Se acționează în mod activ pentru crearea de suprafețe ocupate de aliniamente de arbori și tufăriș de pe terenurile arabile	km aliniamente de arbori și ha de tufăriș plantate	0	raport de activitate	Observații in teren	director executiv	Sezon de vegetație	5ani	3	6	10	Nu necesită protocol de monitorizare

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
nămoloase - 3270-												
1.1.7. Menținerea bălților temporare și permanente pe suprafața pajiștilor după retragerea apelor de primăvară, în proporție de cel puțin 5-10 % din suprafața habitatelor de interes de conservare în luna iunie	Se menține suprafața bălților an de an?	ha pajiști acoperite cu apă	Nu sunt date	raport de cercetare	Teledetecție și verificare pe teren	expert extern	Martie - iunie	5 ani	15	20		Indiferent de precipitațiile anuale, locurile cu potențial sunt cunoscute și au fost parțial inventariate . Este necesar să se facă o inventariere de bază și cartare integrală, respective stabilirea categoriilor funcție de adâncime și altitudine

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
												cu mare precizie - important pentru regimul de inundare-.
1.1.1.Menținerea habitatelor de pajiști aflate în stare bună de conservare prin pășunat și cosit, cu respectarea încărcăturii de animale și a perioadelor de pășunat, respectiv cosit conform prevederilor prezentului Plan de Management.	Se menține gradul de utilizare a pășunilor?	% utilizat / abandonat	Nu sunt date	raport de cercetare	Teledetecție	expert extern	Aprilie - mai	5 ani		7		

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situția de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
1.1.2. Menținerea folosinței actuale și descurajarea abandonului terenurilor cu pajiști pentru menținerea habitatelor de interes de conservare.	Se menține gradul de utilizare a pășunilor?	% utilizat / abandonat	Nu sunt date	raport de cercetare	Teledetecție	expert extern	Aprilie - mai	5 ani		7		
1.2.11. Asigurarea atingerii, prin măsuri de management forestier, a unui minim de 30% pădure bătrână - peste 100 ani- în fiecare trup de pădure în zonele 2 și 3	Populația de <i>Lucanus cervus</i> se menține?	Nr indivizi <i>Lucanus cervus</i>	6126 -2012-		Inventar pe esantioane		mai	5 ani	3	5	8	Protocol de monitorizare - cel de la inventariile din 2011 - 2013: eşantionul se stabilește de fiecare dată în același loc - pe cât posibil-, corelat cu prezența pădurilor

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situția de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
												bătrâne - data, coordonate, metode, nr indivizi-
1.3.7. Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ - detaliere la Programul 3-	Populația de <i>Unio crassus</i> se menține?	Nr de indivizi <i>Unio crassus</i>	Nu sunt date	raport de cercetare	Inventarierie prin eșantioane	expert extern	Iul - aug	5 ani	6	10	14	Protocol de monitorizare - cel de la inventarierea din 2011 - 2013: data, coordonate, nr indivizi

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
1.2.10. Asigurarea condițiilor necesare pentru reproducere adaptate cerințelor specifice fiecărei specii de păsări și lilieci dependente de habitatele forestiere	Populația de răpitoare se menține?	Nr. perechi/specii rapitoare	Aqumom: 3; Butbut: 36-68; Milmig: 1; Perapi: 1-2 -2012-	raport de activitate	Inventarier	ranger	Apr - iul	5 ani	20	30	40	Protocol de monitorizare - cel de la inventariile din 2011 - 2013: inventar complet
	Populația de răpitoare se menține?	Nr. cuiburi/specii rapitoare	Aqumom: 3; Butbut: 36-68; Milmig: 1; Perapi: 1-2 -2012-	raport de activitate	Inventarier	ranger	Nov - febr	5 ani	60	80	120	Protocol de monitorizare - cel de la inventariile din 2011 - 2013: inventar complet
	Populația de Barză neagră se menține?	Nr. cuiburi barză neagră	5-8 -2012-	raport de activitate	Inventarier	ranger	Nov - febr	5 ani				Protocol de monitorizare - cel de la inventariile din 2011 - 2013: inventar complet
TOTAL ZILE/OM NECESARE O DATĂ LA 5 ANI									136	229	278	

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
C. MONITORIZĂRI CARE SE FAC O DATĂ LA 3 ANI												
1.4.1. Prevenirea extinderii și reducerea răspândirii speciilor invazive pe teritoriul AP	Populațiile de specii invazive din habitate de lunca își extind arealul?	Km afectati	Nu sunt date	raport de cercetare	Inventariere pe transect	expert extern	Iul - aug	3 ani	10	20	30	după studiu de stare inițială - suprafețe, shp-
	Populațiile de specii invazive din habitate forestiere își extind arealul?	Ha afectate și nr specii	2992 ha din care 647 ha cu grad de invazie medie sau ridicată - 2012-	raport de cercetare	Control în teren	expert extern	Sezon de vegetație	3 ani	10	20	30	după studiu de stare inițială - suprafețe, shp-
TOTAL ZILE/OM NECESARE O DATĂ LA LA 3 ANI									20	40	60	
D. MONITORIZĂRI CARE SE FAC ANNUAL												
1.1.14. Menținerea / reintroducerea în extravilan a coridoarelor	Crește suprafața coridoarelor ecologice scoase din	ha coridoare coase din intravilan	0	Hartă coridoare ecologice și	Avize și control teren	ranger	Tot anul	Anual	2	2	2	Nu necesită protocol de monitorizare
												Hartă

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situția de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
critice pentru conservare	Ca se intravilan?			raport de verificare limite intravilan								coridoare pt PM
1.1.8. Menținerea pășunilor cu arbori	Se menține suprafața pășunilor cu arbori?	ha pășuni cu arbori	Nu sunt date	raport de activitate	Verificare pe teren	ranger	Tot anul	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare suprafață, shp pajiști
1.1.15. Îmbunătățirea condițiilor de adăpost și reproducere pentru speciile de animale sălbatice care utilizează părți din infrastructura construită sau de transport	Se îmbunătățesc condițiile de cuibărit în zonele cu infrastructură / construcții?	nr suporturi de cuib montate	0	raport de activitate	Avize și control teren	ranger	Tot anul	Anual	2	2	2	Nu necesită protocol de monitorizare
1.2.1. Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile	Se armonizează măsurile de management forestier cu prevederile	ha cu lucrări care au fost adaptate prevederilor	0	Avize eliberate pentru lucrările silvice	Avize și control teren	ranger	Tot anul	anual	10	20	30	Nu necesită protocol de monitorizare

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situția de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
planului de management al AP	planului de management al AP Râu Tur?	or planului de management		Rapoarte teren								
1.2.2. Stabilirea măsurilor de management îmbunătățite pentru conservarea habitatelor care sunt în stare bună de conservare, inclusiv re-evaluarea tipului de pădure acolo unde este necesar	Se aplică măsuri de management îmbunătățite în habitatele forestiere de interes de conservare?	ha pădure pentru care s-au revizuit măsurile de management	0	Rapoarte conferințe de amenajare	avize eliberate	director executiv	Tot anul	anual	5	8	10	Nu necesită protocol de monitorizare
				Rapoarte întâlniri administrator AP și gestionarea fond forestier								
	Se aplică măsuri de management îmbunătățite în habitatele forestiere de interes de	ha pădure în care se aplică măsuri de management adaptate la	0	Rapoarte teren	Verificare pe teren	ranger	Tot anul	anual	10	20	30	Nu necesită protocol de monitorizare

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
	conservare?	cerințele Natura 2000										
	S-au reevaluat tipurile de pădure pentru a corespunde tipului de habitat determinat în teren?	ha TP reevaluate	0	Rapoarte conferințe de amenajare	avize eliberate	director executiv	Tot anul	anual	5	8	10	Nu necesită protocol de monitorizare
				Rapoarte proiecte de modificare amenajamente								
1.2.3. Stabilire de măsuri de refacere a habitatelor degradate prin reconstrucția	S-au inițiat lucrări/proiecte de refacere habitate forestiere degradate?	ha pentru care se stabilesc măsuri în amenajamente	0	Amenajamente silvice	avize eliberate	director executiv	Tot anul	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
tipului natural fundamental de pădure pe cel puțin 50% din suprafețele habitatelor neconforme cu TNFP - prioritizare în funcție de importanța și starea habitatelor-	S-au inițiat lucrări/proiecte de refacere habitate forestiere degradate?	ha pentru care s-au elaborat proiect de refacere	0	Proiecte de refacere	avize eliberate	director executiv	Tot anul	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare
	S-au inițiat lucrări/proiecte de refacere habitate forestiere degradate?	ha pădure pe care s-au început lucrări de refacere	0	raport de activitate	verificare teren	ranger	Tot anul	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare
1.2.5. Asigurarea condițiilor necesare speciilor de faună sălbatică dependente de habitatele forestiere	Se asigură păstrarea lemnului mort?	Prezența arbori morți pe picior în toate parchetele din AP	0	raport de activitate	Verificare teren - participare la punere în valoare și la reprimirea parchete -	ranger	Tot anul	Anual	20	30	40	Nu necesită protocol de monitorizare

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
1.2.6. Menținerea și/sau realizarea de proiecte pentru refacerea regimului hidrologic necesar comunităților biotice în habitatele forestiere	Crește suprafața habitatelor forestiere desecate în mod artificial?	ha pădure desecate în mod artificial	2435 -2012-	Avize eliberate	Avize nefavorabile/ Control teren	director executiv, ranger	Tot anul	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare
	Se decolmatează fostele canale?	km canale decolmate	0	Avize eliberate	Avize nefavorabile/ Control teren	director executiv, ranger	Tot anul	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare
				Rapoarte teren								
	Se realizează sisteme de desecare cu posibilitate de retenție a apei conform cerințelor de conservare?	km canale cu sistem de retenție	0	Avize eliberate	Avize nefavorabile/ Control teren	director executiv, ranger	Tot anul	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare
				Rapoarte teren								
1.2.9. Realizarea de proiecte pentru refacerea habitatului de aniniș -91E0*- în afara fondului forestier	Crește suprafața cu protecție strictă a habitatului 91E0*?	ha habitat 91E0 refacute	0			ranger	Tot anul	anual	2	4	8	Nu necesită protocol de monitorizare

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situția de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
1.2.12. Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbuști de cel puțin 5 m lățime	Se mențin lizierele de pădure?	km liziere curățate	0	rapoarte de activitate	Avizare și control în teren	ranger	Tot anul	anual	2	4	8	Nu necesită protocol de monitorizare
	Se mențin lizierele de pădure?	km liziere menținute la parchetele de exploatare	0	rapoarte de activitate	Avizare și control în teren	ranger	Tot anul	anual				Nu necesită protocol de monitorizare
1.2.14. Asigurarea unei stări fitosanitare bune a pădurilor exclusiv prin metode de combatere mecanică și biologică a dăunătorilor forestieri	Se asigură starea fitosanitară a pădurii?	Nr avize negative pentru combateri chimice	0	avize eliberate	avizare	director executiv	Tot anul	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare
1.3.2. Menținerea / creșterea populațiilor de păsări acvatice și îmbunătățirea condițiilor	Populațiile de păsări acvatice se mențin?	nr acte constatate ilegalități	0	acte de constatare	Verificare pe teren	ranger	Tot anul	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
necesare pentru realizarea stării de conservare favorabile prin reglementarea activităților de pescuit și vânătoare												
2.4. Plantare de aliniamente de arbori/arbuști, perdele forestiere, pâlcuri de arbori pe pășuni, pășuni cu arbori	Se extinde vegetația specifică de aliniamente de arbori/arbuști, perdele forestiere?	Km aliniamente	0	rapoarte de activitate	Verificare pe teren	director executiv	Tot anul	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare
	Crește numărul pâlcurilor de arbori/arbuști pe pășuni?	Nr pâlcuri	0	rapoarte de activitate	Verificare pe teren	director executiv	Tot anul	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare
	Se menține suprafața pășunilor cu arbori?	ha pășuni cu arbori	0	rapoarte de activitate	Verificare pe teren	director executiv	Tot anul	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare
3.3. Realizarea de proiecte pentru refacerea habitatelor umede de luncă	Crește suprafața habitatelor umede de luncă inundate	ha inundate	0	Procese verbale recepție lucrări	Observații în teren	Responsabil proiecte refacere AAPRT	Tot anul	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
prin inundarea sezonală controlată a unor suprafețe din zona apărată a luncii	controlat?											
	A crescut naturalitatea cursurilor de apă?	km cursuri ape reabilitate prin proiecte	0	Procese verbale recepție lucrări refacere	Măsurători în teren	Responsabil proiecte refacere AAPRT	Tot anul	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare
	A crescut naturalitatea cursurilor de apă?	km cursuri ape renaturalizate prin procese naturale	0	Rapoarte teren	Observații în teren	AAPRT	Tot anul	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare
3.7. Crearea unor scări de pești pe barajele de pe cursul râului Tur la Nagy Bukó, Kis Bukó, Acumularea Călinești	Se reduce fragmentarea habitatelor de pe cursurile de apă?	nr scări de pești	0	Recepții lucrări	Observații în teren	AAPRT	Tot anul	anual	2	2	2	Nu necesită protocol de monitorizare
4.2. Menținerea și/sau îmbunătățirea calității apei din interiorul AP	Se menține sau se îmbunătățește calitatea apei?	Indicatori de calitate a apei -de selectat din ceea ce se măsoară	Nu sunt date	Rapoarte instituție responsabilă	Vezi metode ANARSM	ANARSM	Tot anul	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
		de Ape-										
4.5. Reglementarea exploatarea agregatelor minerale - nisip, pietriș, lut pentru prevenirea degradării habitatelor de interes de conservare	Exploatarea de agregate minerale afectează habitatele de interes de conservare?	ha avizate ha afectate în afara perimetrului avizat	0	avize eliberate rapoarte de activitate	Avize, control teren	AAPRT	Tot anul	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare
	Exploatarea de agregate minerale afectează habitatele de interes de conservare?	măsuri compensatorii aprobate și realizate	0	avize eliberate rapoarte de activitate	Avize, control teren	AAPRT	Tot anul	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare
4.6. Menținerea integrității - evitarea fragmentării-habitatelor prin amplasarea de parcuri de panouri fotovoltaice, a fermelor eoliene	Infrastructura de energie regenerabilă afectează integritatea habitatelor?	ha infrastructură pe suprafețele din categoriile de management I și II	0	Rapoarte evaluare adecvată	Avize, control teren	AAPRT	Tot anul	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare
				Rapoarte monitorizare								

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
și solare				Hartă amplasare infrastructură								
1.1.14. Menținerea / reintroducerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare	Se mențin în extravilan coridoarele ecologice identificate în anul de referință?	ha coridoare introduse în intravilan	0	Hartă coridoare ecologice și limite intravilan	Verificare teren	director executiv	tot anul		1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare
	Se scot din intravilan coridoarele ecologice existente?	ha coridoare ecologice scoase din intravilan	0	Hartă coridoare ecologice și limite intravilan	Verificare teren	director executiv	tot anul	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare
1.1.9. Crearea de pâlcuri de arbori cu o densitate de cel puțin 1-2 arbori/ha -pot fi și pâlcuri de mai	Se crează în mod proactiv pâlcuri de arbori?	nr pâlcuri plantate	0	Rapoarte de teren	Verificare pe teren	AAPRT	Sezonul de vegetație	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare
				Rapoarte proiecte								

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situția de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
mulți arbori, chiar și pălcuri de pădure- și de arbuști pe toate pajiștile de interes de conservare												
1.1.10. Menținerea compoziției specifice a pajiștilor în acțiunile de îmbunătățire / refacere a productivității	Se menține compoziția specifică a pajiștilor?	ha pajiști refăcute / îmbunătățite corespunzător	2815,76 - 2012-	avize eliberate rapoarte de activitate	Avizare și control pe teren	director executiv, ranger	Sezonul de vegetație	anual	5	5	5	De obicei se dorește arat/discut Nu necesită protocol de monitorizare
1.1.11. Menținerea integrității - evitarea fragmentării-habitatelor de pajiști pe suprafețele de categoria I, II și III conform Organizării teritoriale a	Se menține integritatea habitatelor de pajiști pe suprafețele de categoria I, II și III?	ha pajiști din categoriile I II și III afectate de fragmentare prin lucrări / investiții	0	avize eliberate rapoarte de activitate	Avizare și control pe teren	director executiv, ranger	Sezonul de vegetație	anual	2	2	2	Nu necesită protocol de monitorizare

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situția de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
managementului												
1.1.12. Reducerea impactului de fragmentare a habitatelor asupra populațiilor de animale sălbatice prin măsuri speciale de adaptare a infrastructurii de transport - rutier, CF, energie-	Se îmbunătățesc liniile de curent pentru a descrește impactul asupra speciilor de păsări?	km linii izolate	0	avize eliberate rapoarte de activitate	Avizare și control pe teren	director executiv, ranger	Sezonul de vegetație	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare
2.1. Reducerea impactului vizual al infrastructurii de transport pentru energie prin pozarea / introducerea	Care este lungimea liniilor electrice pozate în sol?	km linii noi pozate în sol	0	avize eliberate rapoarte de activitate	Avizare și control pe teren	director executiv, ranger	Sezonul de vegetație	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
liniilor de transport în sol.												
1.1.12. Reducerea impactului de fragmentare a habitatelor asupra populațiilor de animale sălbatice prin măsuri speciale de adaptare a infrastructurii de transport - rutier, CF, energie-	Se asigură reducerea impactului de fragmentare a habitatelor pe drumuri și căi ferate?	nr pasaje realizate pentru trecerea animalelor	0	avize eliberate rapoarte de activitate	Avizare și control pe teren	director executiv, ranger	Sezonul de vegetație	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare
1.2.7. Delimitarea habitatului prioritar de aniniș -91E0*- în fondul forestier și includerea ualor respective în T1 -categoria I	Se asigură protecția strictă a habitatelor de aniniș?	nr ua cu aniniș delimitate și excluse de la tăieri	0	Rapoarte teren Hărți	Verificare teren	ranger	Sezonul de vegetație	anual	2	4	6	Nu necesită protocol de monitorizare

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
de suprafață--												
1.2.7. Delimitarea habitatului prioritar de aniniș -91E0- în fondul forestier și includerea ualor respective în T1 -categoria I de suprafață--	Se asigură protecția strictă a habitatelor de aniniș?	ha aninișuri incluse la T1	0	avize eliberate	avizare	director executiv	Sezonul de vegetație	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare
1.3.4. Asigurarea menținerii habitatelor necesare pentru reproducerea și adăpostirea speciilor de păsări acvatice în habitatele de apă stătătoareși habitate umede	Suprafața cu vegetație acvatică se menține?	ha luciu apă și ha habitate cu vegetație acvatică naturală	0	avize eliberate rapoarte de activitate	Avizare și control pe teren	director executiv, ranger	Sezon de vegetație	anual	3	6	8	Se va elabora protocol de monitorizare: data, loc -Bercu, Călinești, Adrian, Porumbesti, balastiere ne-exploatate-, suprafață luciu apă -shp, ha- , suprafață vegetație -

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
												shp, ha-
	Suprafața cu stufăriș se menține?	ha stufăriș	0	avize eliberate rapoarte de activitate	Avizare și control pe teren	director executiv, ranger	Sezon de vegetație	anual	3	6	8	Se va elabora protocol de monitorizare: data, loc -Bercu, Călinești, Adrian, Porumbesti, balastiere ne-exploatate-, suprafață luciu apă - shp, ha- , suprafață stufăriș - shp, ha-

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
4.7. Reglementarea culegerii și comercializării speciilor de plante de interes conservativ	Se culeg / comercializează plante de interes conservativ?	nr acte constatate	0	Rapoarte teren	Avize, control teren	AAPRT	Sezonul de vegetație	anual	1	1	1	Nu necesită protocol de monitorizare
1.1.13. Prevenirea degradării populațiilor de specii de interes conservativ prin controlarea/limitarea numărului câinilor care însoțesc turmele -1 câine/turmă- și îndepărtarea câinilor și pisicilor domestice hoinare, în vederea protejării speciilor de interes conservativ	Se reduce impactul câinilor de la turme asupra speciilor de animale sălbatice?	% turme cu număr legal de câini din numărul total de turme	0	Rapoarte teren	Verificarea teren	AAPRT	Sezon de pășunat	anual	4	4	4	Nu necesită protocol de monitorizare

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situția de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
1.1.7. Menținerea bălților temporare și permanente pe suprafața pajiștilor după retragerea apelor de primăvară, în proporție de cel puțin 5-10 % din suprafața habitatelor de interes de conservare în luna iunie	Sunt suficiente bălți pentru menținerea populației de amfibieni?	Nr. ponte/categorie de habitate	Nu sunt date	rapoarte de cercetare	Verificarea locurilor potențiale	expert extern	Februarie - aprilie	anual	2	5	10	Este necesară evaluarea detaliată a situației cu bălți temporare potențiale. Data, loc, categorie habitat - pădure, pășune, arabil-, nr ponte, specia, nr indivizi, observator, suprafața controlată - descriere metodă!-
1.2.6. Menținerea și/sau realizarea de proiecte pentru refacerea regimului hidrologic necesar comunităților biotice în habitatele												

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
forestiere												
1.2.10. Asigurarea condițiilor necesare pentru reproducere adaptate cerințelor specifice fiecărei specii de păsări și lilieci dependente de habitatele forestiere	Se mențin populațiile de ciocănitori?	Nr perechi ciocănitori	Drymar: 14-34; Denmed: 180-240; Piccan: 6-9; -2012-	rapoarte de cercetare	Observații în puncte cu playback	expert extern	Februarie - martie	anual	3	6	20	Protocol de monitorizare - cel de la inventariile din 2011 - 2013, dar cu nr puncte redus
1.2.5. Asigurarea condițiilor necesare speciilor de faună sălbatică dependente de habitatele forestiere												Ciocănitoea mare, medie, mică, neagră și ciocănitoea de stejar Protocol de monitorizare - cel de la inventariile din 2011

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
												- 2013
1.2.10. Asigurarea condițiilor necesare pentru reproducere adaptate cerințelor specifice fiecărei specii de păsări și lilieci dependente de habitatele forestiere	Populațiile de lilieci au stare favorabilă de conservare?	Număr specii lilieci - x... stare actuala-	Barbar: 84; Hyssav: 151; Myoalc: 218; Myobra: 77; Myodau: 103; Myomys: 77; Myonat: 6; Nyclei: 11; Nycnoc: 2691; Pipkuh: 133; Pipnat: 515; Pippip: 570; Pippyg: 2059; Myobec: 6; Vesmur: 31; Myodas: 15. -2012-	raport de cercetare	Detector ultrasunete in puncte fixe	expert extern	Martie - august	anual	3	6		Protocol de monitorizare - cel de la inventariile din 2011 - 2013, dar cu nr puncte redus
												Necesar inchiriere/cumparare 4 detectoare - aprox 20000 euro-, ca la inventariere , dar cu nr puncte redus

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
1.1.1. Menținerea habitatelor de pajiști aflate în stare bună de conservare prin pășunat și cosit, cu respectarea încărcăturii de animale și a perioadelor de pășunat, respectiv cosit conform prevederilor prezentului Plan de management.	Populațiile speciilor de păsări indicatoare se mențin?	Specii indicator - sfrânciocul roșiatic, codobatura galbenă	Lancol: 2475; Motfla: 4805 -2012-	raport de cercetare	Transect de păsări	ranger	Aprilie - mai	anual	15	30	60	Protocol de monitorizare - cel de la inventariile din 2011 - 2013, dar cu nr de transecte redus
1.2.14. Asigurarea unei stări fitosanitare bune a pădurilor exclusiv prin metode de combatere mecanică și biologică a dăunătorilor forestieri	Se asigură starea fitosanitară a pădurii?	Ha păduri cu combateri mecanice și biologice	342 ha - 2011; 201 ha – 2012	note de constatare ICAS	Control pe teren	ICAS	Apr - aug	anual	5	10	20	Nu necesită protocol de monitorizare

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
1.2.10. Asigurarea condițiilor necesare pentru reproducere adaptate cerințelor specifice fiecărei specii de păsări și lilieci dependente de habitatele forestiere	Cuiburile artificiale sunt folosite?	Nr perechi pe specii păsări insectivore	Parmaj: 34; Parcae: 7; Ficalb: 4; Parmon: 4 - 2012-	raport de verificare	Inventarier	ranger	Apr - aug	anual	20	40	50	Nu necesită protocol de monitorizare
1.2.14. Asigurarea unei stări fitosanitare bune a pădurilor exclusiv prin metode de combatere mecanică și biologică a dăunătorilor forestieri												Nu necesită protocol de monitorizare

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
1.2.10. Asigurarea condițiilor necesare pentru reproducere adaptate cerințelor specifice fiecărei specii de păsări și lilieci dependente de habitatele forestiere	Populația de Barză neagra se menține?	Nr. perechi barză neagră	5-8 -2012-	raport de activitate	Inventarierie	ranger	Mai - iul	anual	2	2	2	Protocol de monitorizare - cel de la inventariile din 2011 - 2013 - se folosește același tabel ca la inventariile -observații din punct fix-
	Populația de Barză neagra se menține?	Nr. pui/an barză neagră	12 -2012-	raport de activitate	Inventarierie		Iun - iul	anual	2	2	2	Protocol de monitorizare - cel de la inventariile din 2011 - 2013
	Populația de răpitoare se menține?	Nr. exemplare / specii răpitoare	41-74 - 2012-	raport de activitate	Observații în puncte fixe		ranger	Mai - iul	anual	3	5	10

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situția de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
												de urmarire a traficului
1.1.4. Menținerea prin cosit a fânețelor cu habitatul pajiște de altitudine joasă - 6510-	Se mențin / cresc populațiile de <i>Crex crex</i> ?	nr perechi -teritorii- <i>Crex crex</i>	16 -2012-	Rapoarte teren	Transecte standard pe diguri	AAPRT	Mai - iunie	anual	6	8	10	Protocol de monitorizare - cel de la inventariile din 2011 - 2013 - transecte
	Se mențin populațiile de <i>Maculinea</i> și habitatul lor?	nr indivizi/kmp <i>Maculinea</i>	103/kmp, 4342 indivizi - 2012-	Rapoarte teren Hartă habitat 6510	Transecte	Specialist	August	anual	4	8		Protocol de monitorizare - cel de la inventariile din 2011 - 2013 - Aceleași transecte care s-a parcurs la colectarea informației de bază - zile cu soare

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
3.6. Asigurarea menținerii / îmbunătățirii habitatelor pentru speciile de faună sălbatică de interes de conservare dependente de oscilațiile nivelului apei	Populația de <i>Unio crassus</i> se menține?	Prezența scoicilor moarte pe mal	Nu sunt date	rapoarte de activitate	Inventariere prin eşantioane	ranger	Iul - aug	anual	6	10	14	Se elaborează protocol de monitorizare - Data, coordonate, nr exemplare moarte
1.1.4. Menținerea prin cosit a fânețelor cu habitatul pajiște de altitudine joasă - 6510-	Se cosesc terenurile cu acest habitat?	Ha cosite	577,5 - 2012-	rapoarte de activitate	Observare directă pe teren	ranger	15 iulie - septembrie	anual	10	15		Se elaborează protocol de monitorizare - Data, observator, cosit - da/nu-, suprafața pe baza shp inițial. Cositul este vital pentru acest tip de habitat. Pășunatul

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situția de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
												pe perioadă mai lungă distruge habitatul.
1.1.5. Promovarea transformării în fânețe a pășunilor care cuprind habitatele de pajiști cu <i>Molinia</i> -6410- și pajiști de altitudine joasă -6510-?	Crește suprafața cosită pe pajiști cu <i>Molinia</i> -6410- și pajiști de altitudine joasă -6510-?	ha pășuni cosite	583,1 - 2012-	Rapoarte teren	Observare directă pe teren	ranger	15 iulie - septembrie	anual	1	1	1	Se elaborează protocol de monitorizare - Pășunea Livada și Medieșul Auriu
1.3.3. Menținerea integrității și a proceselor naturale în albia minoră și în lunca inundabilă	Populațiile de pești se mențin?	Nr de specii/stațiile			Inventariere prin electron arcoză		Iul – sep	anual	4	8	8	Protocol de monitorizare - cel de la inventarierea din 2011 - 2013 - nr puncte
	Populațiile de pești se	Nr de indivizi pe										

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
a apelor curgătoare	mențin?	specii/stati e										reduc - Data, nr indivizi, vâr sta -juv/ad-, coordonate, observator
	Populațiile de pești se mențin?	nr. specii invazive prezente/st atie			Inventar iere prin electron arcoză		Iul -sep	anu al	4	8	8	Protocol de monitorizar e - cel de la inventarieri le din 2011 - 2013 - nr puncte reduc - Data, nr indivizi, vâr sta -juv/ad-, coordonate, observator
TOTAL ZILE/OM NECESARE PENTRU MONITORIZĂRILE ANUALE									195	317	416	
E. MONITORIZĂRI CARE SE FAC LUNAR												
1.3.5. Menținerea vegetației naturale de pe	Vegetația de pe maluri se menține?	Km maluri cu vegetație defrișată	0	raport de activitat e	Observa ția accident al	ranger	Tot anul	luna r	12	50	10 0	Nu necesită protocol de inventarier e

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situția de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
marginea habitatelor acvatice - naturale sau artificiale- și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaie de luncă												
TOTAL ZILE/OM NECESARE PENTRU MONITORIZĂRILE LUNARE									12	50	100	
F. MONITORIZĂRI CARE SE FAC LA DOUĂ SĂPTĂMĂANI												
1.3.4. Asigurarea menținerii habitatelor necesare pentru reproducerea și adăpostirea speciilor de păsări acvatice în habitatele de apă stătătoare și habitate umede	Populațiile de păsări acvatice se mențin?	Nr de indivizi pe specii de păsări acvatice	Ciraer: 13-27; Ardpur: 2; Botste: 6; Chlhyb: 10-15; -2012-	raport de activitate	Inventariere la puncte fixe	ranger	Tot anul	2 săptămâni	26	26	26	Protocol de monitorizare - cel de la inventarierele din 2011 - 2013

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvență	Zile/om necesare			Observații
TOTAL ZILE/OM NECESARE PENTRU MONITORIZĂRILE LA 2 SĂPTĂMÂNI									30	30	30	
G. NU NECESITĂ MONITORIZARE												
1.1.15. Îmbunătățirea condițiilor de adăpost și reproducere pentru speciile de animale sălbatice care utilizează părți din infrastructura construită sau de transport		Ghid renovare construcții	0	proces verbal de receptie	analiza studiu	director executiv						
1.2.13. Determinarea viabilității populației de <i>Iris aphylla</i> - stabilirea motivelor pentru care nu se poate înmulți generativ- în		Studiu	0	proces verbal de receptie	analiza studiu	director executiv						

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
vederea analizării posibilității de extindere												
1.3.1. Inventarierea și studierea speciei <i>Rutilus pigus</i> - babușca de Tur- în context transfrontalier, cu includerea studierii fragmentării habitatului prin amenajările din Ungaria și determinarea măsurilor de management necesare pentru menținerea/refacerea populației		Nr. Studii	0	proces verbal de recepție	analiza studiu	director executiv						
2.2. Stabilirea și promovarea unor soluții care armonizează construcțiile noi		Ghid	0	proces verbal de recepție	analiza studiu	director executiv						

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

Măsura de management	Scopul monitorizării	Indicator	Situația de referință - 2012	Sursa de verificare	Metoda de monitorizare	Cine efectuează	Perioada de monitorizare	Frecvența	Zile/om necesare			Observații
cu peisajul												
G. SE MONITORIZEAZĂ PRIN ALTE ACȚIUNI												
1.3.7. Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ - detaliere la Programul 3-		Indicatori Programul 3										

Calendarul planului de monitoring al AP

Măsura de management	Scopul	Indicator	Frecvența	LUNA
----------------------	--------	-----------	-----------	------

Planul de management al Ariilor Protejate RÂUL TUR
2016 – 2025

.....