

PLAN DE MANAGEMENT INTEGRAT

al Siturilor Natura 2000

ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia

CUPRINS

1. INTRODUCERE.....	5
1.1. Scurtă descriere a planului de management	5
1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate	6
1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea planului de management	11
1.4. Procesul de elaborare a planului de management	15
1.5. Procesul de elaborare a planului de management	17
16. Procesul de elaborare a planului de management	17
Capitolul 2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE.....	19
2.1. Informații Generale	19
2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate.....	19
2.1.2. Limitele ariei naturale protejate.....	19
2.1.3. Zonarea internă a ariei naturale protejate	20
2.1.4. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate	20
2.2. Mediul Abiotic	21
2.2.1. Geologie.....	21
2.2.2. Relief și geomorfologie	22
2.2.3. Hidrografie.....	27
2.2.4. Clima	28
2.2.5. Soluri	28
2.2.6. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic	29
2.3. Mediul Biotic.....	29
2.3.1. Ecosisteme	29
2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată	30

2.3.3. Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturala protejată	32
2.3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată	39
2.4. Informații socio-economice și culturale	55
2.4.1. Comunitățile locale și factorii interesați	55
2.4.2. Utilizarea terenului	83
2.4.3. Patrimoniu cultural	95
2.4.4. Obiective turistice	102
2.5. Activități cu potențial impact -presiuni și amenințări-	104
2.5.1. Lista activităților cu potențial impact	105
2.5.2. Hărțile activităților cu potențial impact	115
2.5.3. Evaluarea impacturilor asupra habitatelor	116
2.5.4. Evaluarea impacturilor asupra speciilor de interes comunitar	125
Capitolul 3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE	140
3.1. Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ	143
3.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ	147
3.3. Măsuri propuse pentru conservarea speciilor și habitatelor	163
3.3.1. Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de interes comunitar	163
3.3.2. Măsuri propuse pentru conservarea habitatelor de interes comunitar	170
Capitolul 4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT	174
4.1 Scopul planului de management	174
4.2 Obiective generale, obiective specifice și activități	174
Capitolul 5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI	178
6. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE	205
7. INDEX TABELE	224
8. ANEXE	227
8.1 Regulamentul ariei naturale protejate	227

Anexa 1 La Planul De Management - Regulamentul al Siturilor Natura 2000 ROSCI0109	
Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia	227
8.2 Alte informații relevante	234

1. INTRODUCERE

1.1. Scurtă descriere a planului de management

Statutul legal de protecție și recunoașterea valorii Siturilor Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia la nivel European a avut loc în 2007, după aderarea României la Uniunea Europeană, odată cu acceptarea propunerii lor ca Sit de Importanță Comunitară ROSCI0109 și arie de protecție specială avifaunistică ROSPA0095 și includerii lor în Rețeaua Ecologică Natura 2000.

Situl de importanță comunitară ROSCI0109 Lunca Timișului a fost instituit prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 (modificat și completat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011) privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene Natura 2000 în România. Acest sit nu include în limitele sale nici o rezervație naturală de interes național și nici nu beneficiază de alt statut de protecție conform legislației naționale/internaționale în vigoare.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0095 Pădurea Macedonia a fost instituită prin Hotărârea Guvernului nr.1284/2007 (modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011) privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene Natura 2000 în România.

Aceste recunoașteri precum și necesitatea de conservare a valorilor naturale fără a limita dezvoltarea durabilă a comunităților locale, au creat premisele pentru elaborarea prezentului „Plan de Management Integrat pentru Siturile Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia”, ale cărui obiective sunt determinate de necesitățile de conservare însă adaptate la condițiile economice, sociale și culturale ale comunității locale.

Planul cuprinde un set de acțiuni/recomandări structurate pe obiective generale și specifice, în formularea cărora s-au luat în considerare, pe cât posibil, factorii care au potențialul de a schimba situația curentă, permițând astfel flexibilitate în procesul de decizie.

Prezentul plan s-a elaborat în vederea identificării strategiei de management al Siturilor Natura 2000 și stabilirea măsurilor de management și de monitorizare, astfel încât să se realizeze obiectivele pentru care au fost desemnate ariile protejate de interes comunitar.

Prima parte a planului de management integrat conține informații referitoare la descrierea Siturilor Natura 2000, structurată pe domenii de interes, de la descrierea generală până la detalierea în diferite grade a caracteristicilor mediului abiotic, a atributelor biologice precum și evaluarea statutului actual al acestora subliniind aspectele care justifică definirea măsurilor.

În partea a doua, sunt definite scopul, obiectivele precum și planul de măsuri, cu

detalierea acțiunilor, a responsabilităților aferente, resurselor necesare și a orizontului de timp în vederea îndeplinirii obiectivelor propuse, iar în final este prezentată activitatea de monitorizare a planului de management integrat.

În anexele documentului sunt prezentate hărțile detaliate și alte resurse utile.

Planul de management integrat are rol de reglementare pentru administratorii Siturilor Natura 2000 precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea Siturilor Natura 2000 pentru care a fost elaborat.

1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate

Situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului are o suprafață de 9.919 hectare și este situat în regiunea biogeografică panonică și continentală, având următoarele coordonate: latitudine Nordică 45° 35' 40", longitudine Estică 21° 5' 22". Situl Natura 2000 este localizat pe teritoriul județului Timiș, în Câmpia Banatului. Acest sit nu include în limitele sale nici o rezervație naturală de interes național și nici nu beneficiază de alt statut de protecție conform legislației naționale/internaționale în vigoare. Scopul principal al instituirii Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului este de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, declarate conform Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și fauna sălbatică.

În Formularul Standard Natura 2000 al Sitului Natura 2000 sunt prezentate următoarele tipuri de habitat:

- 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (2%);
- 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho – Batrachion* (0,01%);
- 3270 Râuri cu maluri nămolosecu vegetație de *Chenopodion rubric* și *Bidention* (0,001%);
- 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) (1%).

Clase de habitate prezente în sit:

- Mlaștini, turbării (4%);
- Culturi – teren arabil (7%);
- Pășuni (2%);
- Alte terenuri arabile (33%);
- Păduri de foioase (54%).

Situl este situat în lunca de șes a râului Timiș. Situl include și câteva păduri de luncă. Întreaga suprafață a Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului se află pe teritoriul regiunilor biogeografice panonică și continentală. Bazinul hidrografic al râului Timiș ocupă o suprafață de 735.949,846 hectare și parcurge o distanță de 244 kilometri pe teritoriul României, din care aproximativ 128 kilometri în interiorul sitului, reprezentând 52,6%. Astfel, suprafața bazinului hidrografic al râului Timiș aflată în zona acestui sit se restrânge la 246.653,273 hectare.

În cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului au fost identificate suprafețe extinse de pajiște aflate în vecinătatea râului Timiș în care se practică pășunatul. Suprafețele utilizate mai frecvent de către locuitorii din zonă pentru pășunat sunt reprezentate de suprafețele de pajiște dispuse de o parte și de cealaltă a râului Timiș, situate între digurile de protecție, care, în cea mai mare parte, reprezintă limita Sitului Natura 2000.

În Formularul Standard Natura 2000 al Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului sunt prezentate următoarele specii:

Plante:

1428 *Marsilea quadrifolia*

Amfibieni:

1188 *Bombina bombina* – Izvorașul, Buhaiul de baltă cu burtă roșie

Pești:

1130 *Aspius aspius*

1159 *Zingel zingel*

2555 *Gymnocephalus baloni*

1124 *Gobio albipinnatus*

1134 *Rhodeus sericeus amarus*

1145 *Misgurnus fossilis*

1146 *Sabanejewia aurata*

1149 *Cobitis taenia*

1160 *Zingel streber*

2511 *Gobio kessleri*

1122 *Gobio uranoscopus*

Mamifere:

1324 *Myotis myotis*

Nevertebrate:

1032 *Unio crassus*

4032 *Dioszeghyana schmidtii*

1052 *Euphydrys maturna*

Speciile de floră, faună și habitate prezentate mai sus sunt vizate de Planul de management integrat. Următoarele afirmații se bazează pe rezultatul inventarierii efectuate de echipa de specialiști care a investigat în teren:

Habitatul 3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație submersă sau natantă din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion* - având drept corespondent românesc habitatul R2208 Comunități danubiene cu *Ranunculus aquatilis* - piciorul cocoșului și *Hottonia palustris* - viorea de baltă a fost identificat în timpul vizitelor din teren pe teritoriul Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului, lipsind speciile edificatoare și caracteristice *Ranunculus aquatilis* - piciorul cocoșului și *Hottonia palustris* - viorea de baltă.

Habitatul 3270 Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din *Chenopodion p.p.* și *Bidention p.p.* are o suprafață inventariată în lunca Timișului de 24,76 hectare, cu 115 specii vegetale.

Habitatul 6510 Pajiști de joasă altitudine - *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis* - are o suprafață de 69,5 hectare, aici fiind inventariate 113 specii de plante.

Habitatul 92A Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba* ocupă 135,6 hectare, prezentând un conspect floristic cu 176 specii de plante.

Toate speciile de plante, nevertebrate, pești, amfibieni, mamifere sunt rezidente, ceea ce înseamnă ca acestea se găsesc în sit de-a lungul întregului an. Speciile *Gobio uranoscopus* - Porcușorul de vadși *Myotis myotis* - liliacul comun se află și în pasaj. În urma studiilor realizate în teren s-a conchus că specia *Myotis myotis* - liliacul comun utilizează situl preponderent ca areal de hrănire și potențial pentru a întemeia colonii de maternitate.

Speciile *Gymnocephalus baloni* - Ghiborț de râu și *Dioszeghyana schmidtii* au populații neizolate, dar la limita arealului de distribuție. Specia *Dioszeghyana schmidtii* este distribuită în habitatele forestiere cu *Quercus cerris* - cer, *Acer tataricum* - arțarul tătăresc și *Acer campestre* - jugastru, înregistrând abundență cea mai mare în pădurea Bacova.

Specia *Euphydrys maturna* - fluturele maturnă nu a fost identificată pe durata studiului de inventariere. În aria sitului sunt incluse habitate forestiere umede cu *Fraxinus excelsior* - frasin, dar pădurile care le conțin sunt păduri înalte și în cea mai mare parte compacte. Acest tip de pădure nu se încadrează în cerințele de habitat ale speciei *Euphydrys maturna* - fluturele maturnă.

Distribuția speciei *Bombina bombina* - Izvoarașul de baltă cu burtă roșie nu este uniformă în cadrul ariei protejate, fiind prezentă doar în sectorul râului cuprins între localitățile Șag și

Grăniceri și concentrându-se în sectorul Parța – Macedonia, cea mai mare abundență a speciei a fost înregistrată în zona Peciu Nou – Cebza – Macedonia.

Specia *Marsilea quadrifolia* - Trifoi cu patru foi este preponderentă în suprafețele acvatice din vecinătatea localităților Cruceni, Crai Nou, Giulvăz, Grăniceri, Giera, Gad, Ghilad. Cele mai numeroase bazine acvatice populate cu *Marsilea quadrifolia* - Trifoi cu patru foi se găsesc în apropierea localității Gad, în zona inundabilă situată între râul Timiș și digul de protecție.

Situl este vulnerabil la poluări din amonte și la aplicări de pesticide și îngrășăminte pe terenurile agricole limitrofe, incendierea frecventă a stufului, subarbuștilor și a miriștilor, îndepărtarea lăstărișului, a arborilor uscați sau în curs de uscare din perdelele forestiere riverine.

Cu impact major asupra speciilor acvatice pentru care a fost desemnat situl sunt următoarele activități: extragerea de agregate minerale din albia minoră a râului Timiș, managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării, managementul nivelului apei/debitului și lucrări de consolidare a malurilor.

Pădurile existente în sit sunt proprietate publică de stat administrate de Regia Națională a Pădurilor Romsilva prin Direcția Silvică Timiș.

Lunca râului Timiș este domeniu de stat administrat de Administrația Națională Apele Române, terenurile aferente sunt domeniu privat.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0095 Pădurea Macedonia are o suprafață de 4.625 hectare și este situată în regiunea biogeografică panonică, având următoarele coordonate: latitudine Nordică 45° 30' 11", longitudine Estică 21° 2' 50". Localizarea ariei naturale protejate este pe teritoriul județului Timiș. Aceasta arie este suprapusă parțial cu Situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului. Scopul principal al instituirii ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0095 Pădurea Macedonia este de protecție și ocrotire a avifaunei, desemnată conform Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice. Custodia Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0095 Pădurea Macedonia este deținută de Agenția pentru Protecția Mediului Timiș în parteneriat cu Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, „Regele Mihai I al României” din Timișoara, conform Convenției de custodie nr. 0197/15.07.2010, încheiată între acestea și Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Conform Formularului Standard Natura 2000, situl cuprinde trei ansambluri diferite: lunca, pădurea propriu zisă și terenurile aferente în mare parte reprezentate de pășuni. Lunca este de aproximativ 9-10 kilometri, mărginită de un amestec de arbori și arbuști, lățimea luncii fiind de 100-150 metri. Cursul apei formează numeroase meandre și mici acumulări temporare de ape. Relict de pădure caducifoliată - stejar, carpen, în amestec cu sălcii, situată în zona inundabilă a

Luncii Timișului. Zona din jurul pădurii este o zonă heterogenă formată în mare parte din pajiște mezofilă, exploatată prin pășunat de rumegătoare mici, culturi agricole extensive cu crânguri.

În Formularul Standard Natura 2000 al Sitului Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia sunt prezentate clasele de habitate din sit:

- Mlaștini, turbării (3%);
- Culturi, teren arabil (56%);
- Pășuni (5%);
- Alte terenuri arabile (30%);
- Păduri de foioase (6%).

În vecinătatea pădurii întâlnim terenuri agricole, câmpuri mlăștinoase, fânețe și canale care oferă loc de hrănire păsărilor cuibăritoare. În Formularul Standard Natura 2000 se apreciază că aici se află cea mai importantă colonie de stârc de noapte (specie în declin numeric) din interiorul țării. Pe lângă stârcii de noapte, în colonie cuibăresc în număr apreciabil și egretă mică (*Egretta garzetta*), precum și cormoranul mic (*Phalacrocorax pygmeus*). Pe pajiștile umede cuibăresc efective importante din cristelul de câmp (*Crex crex*).

Principalele presiuni și amenințări în cadrul sitului sunt: intensificarea agriculturii; schimbarea habitatului semi-natural datorită încetării activităților agricole ca pășunatul sau cositul; braconaj; desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul râurilor, pe zone de șes; cositul în perioada de cuibărire; distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor; deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului; cositul prea timpuriu; incendierea vegetației; folosirea pesticidelor; managementul cursurilor râurilor; linii electrice; înmulțirea necontrolată a speciilor invazive; managementul vegetației lemnoase; vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitate; împăduririle zonelor naturale sau seminaturale; industrializare și creșterea zonelor urbane.

Speciile de păsări vizate de planul de management integrat sunt:

A021 *Botaurus stellaris*

A122 *Crex crex*

A082 *Circus cyaneus*

A084 *Circus pygargus*

A081 *Circus aeruginosus*

A031 *Ciconia ciconia*

A238 *Dendrocopus medius*

A236 *Dryocopus martius*

A027 *Egretta alba*

A026 *Egretta garzetta*

A022 *Ixobrychus minutus*

A338 *Lanius collurio*

A023 *Nycticorax nycticorax*

A393 *Phalacrocorax pygmeus*

A229 *Alcedo atthis*

A097 *Falco vespertinus*

A339 *Lanius minor*

În ceea ce privește gradul de izolare, populațiile speciilor *Crex crex* - cristelul de câmp, *Egretta garzetta* - egretă mică, *Nycticorax nycticorax* - stârc de noapte, *Botaurus stellaris* - buhaiul de baltă, *Circus cyaneus* - eretele vânăt și *Egretta alba* - egretă mare sunt neizolate, cu o arie de răspândire extinsă.

Conform Ordonanța de Urgență 57 din 2007, tipurile de arii naturale sunt definite după cum urmează:

- **sit de importanță comunitară** – „situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale prevăzute în Anexa I a Directivei Habitare sau a speciilor de interes comunitar prevăzute în Anexa II a Directivei Habitare și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii.”

- **arii de protecție specială avifaunistică** – „ariile naturale protejate ale căror scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția de păsări migratoare, mai ales a celor prevăzute în anexele nr. 3 și 4 A”.

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

Tabelul 1 prezintă legislația referitoare la ariile naturale protejate și la elaborarea planului de management.

Tabelul 1. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea planului de management

Tip act	Număr act	Anul	Descriere
DEU	79/409	1979	Directiva Păsări. Această directivă a fost abrogată la nivel european prin Directiva Consiliului nr. 2009/147/EC privind conservarea păsărilor sălbatice publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 20 din 26 ianuarie 2010, însă nu a fost transpusă în legislația națională.
D	187	1990	acceptarea Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură din anul 1972
DEU	92/43	1992	conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică - Directiva Habitate
L	13	1993	ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna în anul 1979
L	58	1994	ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro
L	69	1994	aderarea României la Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de floră și faună pe cale de dispariție, adoptată la Washington în 1973
L	13	1998	ratificarea Convenției privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn în 1979
L	86	2000	ratificarea Convenției privind accesul publicului la informații, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus în anul 1998
L	89	2000	ratificarea Acordului privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-urasiatice
L	90	2000	aderarea României la Acordul privind conservarea liliecilor în Europa, adoptat la Londra în 1991
L	5	2000	amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate

L	451	2002	ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența, în anul 2000
OM	552	2003	aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice
H	230	2003	delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora
L	347	2004	Legea muntelui, republicată și actualizată în anul 2010
H	1076	2004	stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, actualizată
H	2151	2004	privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone
OUG	195	2005	privind protecția mediului, cu modificările și actualizările ulterioare
OM	207	2006	aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare al acestuia
OUG	57	2007	regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011
OUG	68	2007	răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului
OM	255	2007	măsuri pentru aplicarea regulamentelor Uniunii Europene privind comerțul cu specii sălbatice de faună și floră
OM	1964	2007	instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
HG	1284	2007	privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
L	46	2008	Codul Silvic, cu modificările și adăugirile ulterioare
OUG	164	2008	modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
OM	410	2008	aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare,

			capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna sălbatică și a importului acestora
OUG	23	2008	privind pescuitul și acvacultura.
L	317	2009	aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 23/2008 privind pescuitul și acvacultura
OM	203	2009	procedura de stabilire a derogărilor de la măsurile de protecție a speciilor de floră și de faună sălbatică
O	979	2009	introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene
L	137	2010	ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat în 2008 la București, la Convenția-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă a Carpaților, adoptată la Kiev în anul 2003
OM	19	2010	aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
OM	135	2010	aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private
OM	159/1266	2011	aprobarea condițiilor de practicare a pescuitului recreativ/sportiv, regulamentului de practicare a pescuitului recreativ/sportiv și modelelor permiselor de pescuit recreativ/sportiv în ariile naturale protejate
OM	1540	2011	aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos
OM	2387	2011	modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în

			România
OM	1472	2014	aprobarea listei revizuite a ariilor naturale protejate care necesită structuri proprii de administrare și a criteriilor de evaluare în baza cărora s-a stabilit necesitatea atribuirii în administrare a siturilor Natura 2000
OM	1052	2014	privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate
L	73	2015	aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 20/2014 pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007
L	149	2015	privind modificarea și completarea Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006
OM	307/152 (MADR /MMAP)	2015	privind stabilirea perioadelor și zonelor de prohibiție a pescuitului, precum și a zonelor de protecție a resurselor acvatice vii în anul 2015
OM	619	2015	pentru aprobarea criteriilor de eligibilitate, condițiilor specifice și a modului de implementare a schemelor de plăți prevăzute la art. 1 alin. 2 și 3 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 3/2015 pentru aprobarea schemelor de plăți care se aplică în agricultură în perioada 2015-2020 și pentru modificarea art. 2 din Legea nr. 36/1991 privind societățile agricole și alte forme de asociere în agricultură, precum și a condițiilor specifice de implementare pentru măsurile compensatorii de dezvoltare rurală aplicabile pe terenurile agricole, prevăzute în Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020

1.4. Procesul de elaborare a planului de management

Elaborarea Planului de Management Integrat pentru Siturile Natura 2000 Lunca Timișului și Pădurea Macedonia s-a realizat în cadrul proiectului „Elaborarea planului de management integrat pentru ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia” implementat de Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara, Proiect co-finanțat din Fondul european pentru Dezvoltare Regională, în cadrul programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013 (POS Mediu) Axa Prioritară 4. În acest context s-au avut în vedere activitățile, după cum urmează:

- Inventarierea, evaluarea statutului de conservare și stabilirea strategiei de conservare pentru specia *Bombina bombina*;
- Inventarierea, evaluarea statutului de conservare și stabilirea strategiei de conservare pentru speciile de pești vizate de proiect;
- Inventarierea, evaluarea statutului de conservare și stabilirea strategiei de conservare pentru specia *Unio crassus*;
- Inventarierea, evaluarea statutului de conservare și stabilirea strategiei de conservare pentru speciile *Dioszeghyana schmidtii* și *Euphydryas maturna*;
- Inventarierea, evaluarea statutului de conservare și stabilirea strategiei de conservare pentru habitatele 92A0, 3260, 3270, 6510 și specia *Marsilea quadrifolia*;
- Inventarierea, evaluarea statutului de conservare și stabilirea strategiei de conservare pentru speciile de păsări și mamifere vizate de proiect;
- Crearea bazei de date GIS și cartografierea habitatelor 92A0, 3260, 3270, 6510 și a tuturor habitatelor speciilor vizate de proiect;
- Elaborarea și avizarea/aprobarea planului de management integrat pentru SCI Lunca Timișului și SPA Pădurea Macedonia.

În procesul elaborării s-a ținut cont de condițiile socio-economice și ecologice specifice zonei și s-a utilizat metodologia recomandată la nivel european și național.

Pentru a caracteriza Siturile Natura 2000 s-au efectuat investigații de teren și activități de documentare; un prim rezultat al acestor acțiuni sunt studiile care s-au axat atât pe descrierea mediului abiotic, a florei și faunei cât și pe aspectele socio-economice relevante în procesul de planificare. Studiul faunei și florei protejate a avut în vedere caracterizarea tipurilor de habitate și a speciilor de interes conservativ din punct de vedere al stării actuale de conservare a acestora la nivelul sitului precum și identificarea presiunilor și amenințărilor la care acestea sunt supuse prin prisma interacțiunilor cu sistemele sociale locale.

S-au realizat inventare în teren și acestea au fost coroborate cu datele bibliografice pentru a trage concluzii privind starea de conservare a speciilor și habitatelor din siturile menționate.

S-a trecut apoi la identificarea presiunilor actuale și amenințărilor potențiale, avându-se în vedere totodată și folosințele terenurilor și tendințele privind aceste folosințe.

S-au propus măsuri de management care să reducă impactul amenințărilor existente și a celor potențiale. S-au propus, de asemenea măsuri care să asigure menținerea sau atingerea stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes conservativ.

Elaborarea planului de management s-a desfășurat în cadrul unui proces participativ, în acest sens fiind consultați factorii interesați, în scopul de a identifica potențialele constrângeri sau conflicte de interese și căi de rezolvare ale acestora.

Procesul participativ a avut ca scop atingerea unui nivel cât mai înalt de acceptare generală a măsurilor propuse de plan și facilitarea implementării măsurilor propuse.

1.5 Procedura de modificare și actualizare a planului de management

Planul de management se supune aprobării prin ordin de ministru, la propunerea autorității publice centrale din domeniul mediului.

Revizuirea planului de management se va face la 5 ani de la data intrării în vigoare a acestuia, până la aprobarea formei revizuite fiind valabil planul de management odată adoptat.

Planul de management cuprinde unele prevederi care iau în considerare, pe cât posibil, factorii ce ar putea schimba situația actuală, permițând astfel o flexibilitate în luarea deciziilor, fără a compromite obiectivul principal, acela de conservare a mediului natural pentru care au fost desemnate Siturile Natura 2000 în cauză.

Atât cadrul intern cât și cel extern al Siturilor Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia sunt într-o permanentă schimbare, cu implicații pe termen scurt sau lung. Fenomene naturale neprevizibile desfășurate pe o suprafață mai mare sau mai restrânsă pot produce schimbări care impun reconsiderarea măsurilor de conservare a biodiversității. Factorul economico-social este unul extrem de dinamic, influențând resursele umane și economice de care dispune aria protejată pentru realizarea obiectivelor de management.

În baza elementelor expuse anterior, în prezentul plan de management s-au utilizat principiile de bază ale unui management adaptativ care să determine o anumită flexibilitate a deciziilor în funcție de schimbările apărute, scopul final fiind acela de permanentizare a favorabilității statutului de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Propunerile de modificare ale planului de management pot fi generate de structura de administrare, organizații neguvernamentale, proprietarii de terenuri aflate pe suprafața siturilor sau administratorii acestora, la care se adaugă diverși specialiști precum cercetătorii științifici sau experți în diferite domenii de studiu.

În cazul în care se impun schimbări în planul de management, competența aprobării acestora revine Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu respectarea procedurilor legale de revizuire.

1.6. Procedura de implementare a planului de management integrat

După elaborarea participativă și aprobarea planului de management integrat se va trece la implementarea acestuia. Pe baza planului de management aprobat se va elabora în fiecare an un plan de lucru care să detalieze acțiunile cuprinse în planul de management și să permită realizarea efectivă a obiectivelor specifice.

Planul de lucru anual are drept scop punerea în practică a planului de management pentru fiecare acțiune în parte, precum și reanalizarea și actualizarea acolo unde este cazul, a unor prevederi cuprinse în planul de management, a unor priorități sau termene. Întocmirea planurilor de lucru anuale se va realiza în trimestrul patru al anului premergător.

Conform acțiunilor prevăzute în planurile de lucru anuale, administratorii siturilor realizează implementarea planului de management integrat. Astfel, după principiile implementării active, administratorul trebuie să investească resurse și timp pentru atingerea planului operațional anual. Resursele sunt instrumentele necesare pentru implementarea și monitorizarea planului, acestea incluzând timpul alocat de personal, timpul managerial, cunoștințele locale, resurse financiare, echipament, infrastructură. Prin prezentarea planului de lucru anual factorilor interesați, se va realiza consultarea referitoare la modul de punere în aplicare a planului de management, a oportunității unor modificări, respectiv a gradului de implicare a fiecărei instituții pentru implementarea acțiunilor și atingerea obiectivelor. În funcție de activitățile din planul anual de lucru, acestea se implementează de către administrația sitului, eventual în parteneriat cu colaboratorii pentru implementare. Sunt implicați din partea administratorului siturilor responsabilii de activitate, membri ai echipei de administrare, voluntari, organizații neguvernamentale și serviciile publice prin convenții sau contracte de colaborare sau persoane specializate precum cercetătorii științifici, experți și persoane juridice reprezentate prin organizații neguvernamentale sau instituții specializate.

În ultimul an de implementare a planului managerial trebuie să aibă loc o revizuire completă a îndeplinirii scopului și obiectivelor acestuia, iar aceasta să fie încorporată în următorul ciclu de planificare.

Capitolul 2.

DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE

2.1. Informații Generale

2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate

Situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului se întinde pe o suprafață de 9.919,28 hectare și este situată în vestul țării, fiind cuprinsă între coordonatele 45°35'40" latitudine nordică și 21°5'22" longitudine estică, pe teritoriul regiunilor biogeografice panonică și continentală.

Unitățile administrativ teritoriale pe suprafața cărora este localizat Situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului sunt: Belinț, Boldur, Bucovăț, Buziaș (oraș), Chevereșu Mare, Ciacova (oraș), Coșteiu, Foieni, Ghilad, Giera, Giroc, Giulvăz, Lugoj (municipiu), Moșnița Nouă, Parța, Pădureni, Peciu Nou, Racovița, Recaș (oraș), Sacoșu Turcesc, Șag, Topolovățu Mare.

În ceea ce privește localizarea Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului față de localități, cele mai apropiate localități sunt: Grănicerii (comuna Giera), Cruceni (comuna Foieni), Gad (comuna Ghilad), Rudna (comuna Giulvăz), Crai Noi (comuna Giulvăz), Giulvăz (comuna Giulvăz), Macedonia (oraș Ciacova), Cebza (oraș Ciacova), Peciu Nou (comuna Peciu Nou), Parța (comuna Parța), Șag (comuna Șag), Pădureni (comuna Pădureni), Uliuc (comuna Sacoșu Turcesc), Unip (comuna Sacoșu Turcesc), Urseni (comuna Moșnița Nouă), Moșnița Nouă (comuna Moșnița Nouă), Albina (comuna Moșnița Nouă), Dragșina (Chevereșu Mare), Chevereșu Mare (Chevereșu Mare), Bacova (oraș Buziaș), Sârbova (comuna Racovița), Hitiaș (comuna Racovița), Racovița (comuna Racovița), Drăgoiești (comuna Racovița), Ficătar (comuna Racovița), Bazoș (oraș Recaș), Chizătău (comuna Belinț), Belinț (comuna Belinț), Ohaba-Forgaci (comuna Boldur), Jabăr (comuna Boldur), Coșteiu (comuna Coșteiu) și municipiu Lugoj.

Situl Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia este situată în vestul țării, fiind cuprinsă între coordonatele 45°30'11" latitudine nordică și 21°2'50" longitudine estică, pe teritoriul regiunii biogeografice panonică. Mai precis, Situl Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia este situat în România, județul Timiș, pe raza localităților Ciacova (12%), Ghilad (23%), Giulvăz (3%), Livezile (<1%), având o suprafață de 4,625 hectare.

2.1.2. Limitele ariei naturale protejate

Limitele ariei naturale protejate sunt prezentate în Anexa 2.1. - Harta limitelor ariei naturale protejate.

2.1.3. Zonarea internă a ariei naturale protejate

Zonarea internă a ariei naturale protejate Conform Ordonanței de Urgență numărul 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, zona internă se face doar pentru parcurile naționale și naturale. Ariile naturale protejate ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia nu fac parte din această categorie, zona internă nefiind necesară.

2.1.4. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

Conform analizei Sistemului Informațional Geografic, zona studiată este cuprinsă între coordonatele 45°35'40" latitudine Nordică și 21°05'22" longitudine Estică și se învecinează cu următoarele situri de importanță comunitară:

- Situl Natura 2000 ROSCI0388 Sărăturile de la Foeni - Grăniceri – Situl se află în Sud - Vest, la o distanță de aproximativ 0,02 kilometri;
- Situl Natura 2000 ROSCI0390 Sărăturile Dinaș – Situl se află în Vest – Sud - Vest, la o distanță de aproximativ 3,62 kilometri;
- Situl Natura 2000 ROSCI0346 Pajiștea Ciacova – Situl se află în Sud - Vest, la o distanță de aproximativ 4,13 kilometri;
- Situl Natura 2000 ROSCI0336 Pădurea Dumbrava – Situl se află în Sud - Est, la o distanță de aproximativ 5,12 kilometri;
- Situl Natura 2000 ROSCI0348 Pajiștea Jebel – Situl se află în Sud - Vest, la o distanță de aproximativ 5,53 kilometri;
- Situl Natura 2000 ROSCI0338 Pădurea Paniova – situl se află în Nord - Est, la o distanță de aproximativ 10,34 kilometri;
- Situl Natura 2000 ROSCI0277 Becicherecu Mic – situl se află în Nord – Nord - Vest, la o distanță de aproximativ 16,18 kilometri.

În ceea ce privește relația Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului cu rețeaua Siturilor de protecție specială avifaunistică, zona investigată se suprapune/învecinează cu următoarele situri:

Referitor la relația Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului cu rețeaua Parcurilor Naturale și Naționale, zona investigată se învecinează cu următoarele:

- Parcul Natural Lunca Mureșului – aflat în Nord-Nord-Vest la o distanță de aproximativ 47,93 kilometri;
- Parcul Național Semenic - Cheile Carașului – aflat în Sud-Est la o distanță de aproximativ 48,15 kilometri;
- Parcul Natural Geoparcul Dinozaurilor - Țara Hațegului – aflat în Est-Sud-Est la o

distanță de aproximativ 55,13 kilometri;

Din punct de vedere al relației Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului cu rețeaua Rezervațiilor Naturale, zona analizată se învecinează cu următoarele:

- Arboretumul Bazoș - cod 2738 – aflat în Nord-Nord-Vest la o distanță de aproximativ 3,07 kilometri;
- Sărăturile Dinaș - cod 2746 – aflat în Vest-Sud-Vest la o distanță de aproximativ 3,42 kilometri;
- Pădurea Bistra - cod 2741 – aflat în Nord la o distanță de aproximativ 5,56 kilometri;
- Lunca Pogănișului - cod 2736 – aflat în Sud-Sud-Est la o distanță de aproximativ 9,55 kilometri;
- Locul fosilifer de la Valea Pai - cod 2321 – aflat în Sud-Est la o distanță de aproximativ 23,48 kilometri

Tabelul 2 expune suprapunerea celor două Situri Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia. În Anexa 2.2. este prezentată Harta suprapunerilor cu alte arii naturale protejate.

Tabelul 2. Lista suprapunerilor cu alte arii protejate

Nr.	Cod zonă protejată	Tip suprapunere	Arie cu care se suprapune	Suprafață totală suprapusă –metri pătrați -	Suprafață totală suprapusă – hectare
1	ROSPA0128	intersecție	ROSCI0109	68.065.651	6806,5
2	ROSPA0095	intersecție	ROSCI0109	9.044.551	904,4

2.2. Mediul Abiotic

2.2.1. Geologie

Siturile Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia sunt localizate în Câmpia Banatului, subunitatea Câmpia Timișului.

Câmpia Timișului este o câmpie joasă, suprapusă peste o regiune de subsidență, o câmpie de acumulare fluvială joasă cu caractere clare de divagare. Se caracterizează prin: pantă extrem de redusă, nivel piezometric ridicat al pânzei freatice, suprafețe mlăștinoase, văi înmlăștinite, brațe și gârle părăsite.

Evoluția zonei a început în pliocen, s-a continuat în cuaternar și în prezent; depozitele cuaternare au grosimi ce depășesc 100 metri și cresc de la est spre vest.

Adâncimea apelor freatice este redusă, astfel fiind favorizată existența unor întinse zone mlăștinoase, atât permanente cât și temporare. Există diguri de protecție pe ambele maluri ale

Timișului, între acestea și albia minoră formându-se multe bălți, mlaștini și zăvoaie. Zăvoaietele de plopi sunt instalate pe grindurile mai înalte, inundate doar temporar, iar cele de sălcii sunt situate în locurile cele mai joase ale luncii Timișului unde apa din inundații stagnează mult timp sau are caracter permanent. Sunt frecvente aici unele specii agățătoare/cățărătoare precum curpenul și vița sălbatică, care dau acestor zăvoaie un aspect caracteristic. Vegetația palustră din bălțile și mlaștinile aflate în albia majoră a râului Timișului este edificată de trestie și papură. Deoarece ocupă suprafețe mici în sit, aceste trestiișuri și păpurișuri oferă locuri de cuibărit doar câtorva exemplare de stârc pitic și buhai de baltă.¹

Pădurea Macedonia este o pădure de câmpie în vecinătatea căreia întâlnim terenuri agricole, câmpuri mlăștinoase, fânețe și canale, care oferă loc de hrănire păsărilor cuibăritoare. Aici găsim cea mai importantă colonie de stârc de noapte. Pe lângă stârcii de noapte, în colonie cuibăresc în număr apreciabil și egrete mici și remarcăm apariția cormoranului mic. Pe pajiștile umede cuibăresc efective importante de cristel de câmp.²

Litologia diversă a zonei cât și nivelul freatic ridicat a determinat o mare diversitate a învelișului de sol, astfel că în zona Ciacovei întâlnim următoarele feluri de soluri: lacoviști, soluri gleice, soluri de luncă, argilo-nisipoase și sărături; în zona comunei Giulvăz întâlnim o succesiune de straturi aluviale - argile, măline, lehnuri, nisipuri și pietrișuri dispuse pe un fundament eruptiv – cristalin; iar în zona comunei Banloc sunt caracteristice lacoviștile din cauza nivelului ridicat al apei freactice și într-o măsură mai mică cernoziomurile. Solul este prielnic pentru cultura cerealelor, plantelor tehnice și furajelor, mai puțin pentru pomi și vie.

Harta geologică este prezentă în Anexa 2.3. - Harta geologică.

2.2.2. Relief și geomorfologie

Situl Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia este localizat în zona de câmpie de acumulare fluvială joasă cu caractere clare de divagare. Pe teritoriul comunei Giulvăz se înregistrează cea mai mică altitudine a Câmpiei Banatului, respectiv 75 metri, în timp ce pe teritoriul comunei Banloc altitudinea este de 84 metri. Relieful este domol prezentând o ușoară înclinare spre sud-vest în zona orașului Ciacova, fiind un șes de acumulare legat prin origine de șesul Panonic. În cadrul câmpiei se observă numai ușoare denivelări de teren - mici adâncituri – Crovuri - rămășițe ale lacurilor, bălților sau mlaștinilor.

Relieful se caracterizează prin: panta extrem de redusă, nivel piezometric ridicat al pânzei freactice, suprafețe mlăștinoase, văi înmlăștinite, brațe și gârle părăsite.³

Privit în ansamblu, el apare ca o suprafață relativ plană, monotonă, netezimea suprafeței

⁴ <http://dev.adworks.ro/natura/situri/98/Padurea-Macedonia.html>

² <http://natura2000.mmediu.ro/site/108/rosa0095.html>

³ http://www.unibuc.ro/prof/sandulache_m_i/Campia_Banatului.php

fiind întreruptă doar de albia râului Timiș, care prezintă meandre părăsite, microdepresiuni și grinduri. Din punct de vedere geologic, situl se caracterizează prin existența formațiunilor cuaternare reprezentate de un complex alcătuit din argile, prafuri și nisipuri.

Situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului se desfășoară în lungul râului Timiș, în cadrul Câmpiei joase a Timișului. Altitudinea scade de la nord-est spre sud-vest de la 90-95 metri la 80 metri și chiar sub aceasta valoare, altitudinea medie a ariei naturale protejate fiind de 94 metri.

Toate caracteristicile hidrogeochimice ale Câmpiei Timișului au determinat efectuarea unor lucrări de canalizări, desecări și îndiguiuri încă din secolul XVIII, care se continuă și în prezent. Cu toate acestea sunt încă prezente urmele vechilor râuri cu meandre, brațe și cursuri părăsite, cu bălți și lacuri, cele mai multe permanente, dovezi ale fenomenelor de divagare a principalelor cursuri de apă Timiș și Bega.

Relieful caracteristic este alcătuit dintr-o succesiune de grinduri fluviatile și arii depresionare fluvio-lacustre caracteristice unei delte continentale. Privit în ansamblu, el apare ca o suprafață relativ plană, monotonă, netezimea suprafeței fiind întreruptă doar de albia râului Timiș, care prezintă meandre părăsite, microdepresiuni și grinduri. Din punct de vedere geologic, situl se caracterizează prin existența formațiunilor cuaternare reprezentate de un complex alcătuit din argile, prafuri și nisipuri. Fundamentul cristalin-granitice se află la 1.400-1.700 metri adâncime.⁷

2.2.2.1. Unități de relief

Harta unităților de relief este prezentată în Anexa 2.4. – Harta unităților de relief

Harta punctelor de cota și curbe de nivel este prezentată în Anexa 2.5. - Harta punctelor de cota și curbe de nivel.

Harta puncte de cota și curbe de nivel, detaliată este prezentată în Anexa 2.6. - Harta puncte de cota și curbe de nivel, detaliată.

Altitudinile minime, medii și maxime sunt prezentate în Tabelul 3 3.

Siturile Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia și ROSCI0109 Lunca Timișului sunt situate pe teritoriul Câmpiei Banatului, subdiviziunea Câmpia Timișului, aceasta din urmă fiind considerată o câmpie joasă, cu altitudini sub 100 metri și cu un grad de înclinare scăzut, unde râul ce străbate situl, Timișul Mort are tendința de înmlăștinire. Astfel că situl este format din Lunca Timișului, zona inundabilă, unde se formează meandre și mici acumulări temporare de ape; pădure de stejar și carpen în amestec cu sălcii; teren agricol exploatat. Unitățile majore de relief, unitățile de relief și procentele acestora, precum și treptele hipsometrice sunt prezentate în Tabelele 4, 5 și 6.

Câmpia Timișului se caracterizează prin pantă redusă, nivel piezometric ridicat al pânzei freatice, suprafețe mlăștinoase, văi înmlăștinite, brațe și gârle părăsite, în sud prezintă crovuri.

Tabelul 3. Altitudini

Nr.	Cod zona protejată	Altitudinea minimă – metri -	Altitudinea maximă – metri -	Altitudinea medie – metri
1	ROSPA0095 Pădurea Macedonia	72,07	88,48	76,16
2	ROSCI0109 Lunca Timișului	69,08	125,87	93,32

Tabelul 4. Unitățile majore de relief și procentul de ocupare

Nr.	Cod zona protejată	Unitatea majoră de relief	Procent ocupare
1	ROSPA0095 Pădurea Macedonia	Câmpie	100%
2	ROSCI0109 Lunca Timișului	Câmpie	100%

Tabelul 5. Unitățile de relief și procentul de ocupare

Nr.	Cod zona protejată	Unitatea de relief	Procent ocupare
1	ROSPA0095 Pădurea Macedonia	Câmpia de Vest	100%
2	ROSCI0109 Lunca Timișului	Câmpia de Vest	100%

Tabelul 6. Trepte hipsometrice și procentul de ocupare

Cod zona protejată	Suprafața totală SCI/SPA –metri pătrați	Treaptă hipsometrică	Suprafața ocupată de treapta hipsometrică – metri pătrați	Procent ocupare
ROSPA0095 Pădurea Macedonia	46.252.661	50 - 100	46.252.661	100%
ROSCI0109 Lunca Timișului	99.192.824	500 - 100	70.230.949	70.8%
	99.192.824	100 - 200	28.961.875	29.2%

2.2.2.2. Expoziția versanților

În cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului expoziția versanților relevă o predominare a versanților cu expunere vestică și nord-vestică.

În cadrul Sitului Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia se evidențiază o pondere mai ridicată a versanților cu expunere estică și sud-vestică și a celor cu expunere vestică.

Tabelul 7. Ponderea expoziției versanților Situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului

Nr.	Expoziția	Procent ocupare
1	Nord	12.9%
2	Nord - Est	10.4%
3	Est	11.5%
4	Sud-Est	11.7%
5	Sud	12.9%
6	Sud - Vest	12.5%
7	Vest	13.8%
8	Nord - Vest	14.1%
9	Zona plată	0.2%

Nr.	Expoziția	Procent ocupare
1	Nord	11.2%
2	Nord - Est	11.6%
3	Est	13.9%
4	Sud-Est	12.2%
5	Sud	11.5%
6	Sud - Vest	13.0%
7	Vest	13.7%
8	Nord - Vest	12.9%
9	Zona plată	0.0%

Harta expoziției versanților este prezentată în Anexa 2.7. – Harta expoziției versanților.

Orientarea versanților influențează tipul, intensitatea și durata de manifestare a proceselor geomorfologice. De asemenea, datorită influenței pe care o are asupra regimului caloric și al umidității solurilor, orientarea versanților influențează distribuția vegetației și implicit al tipurilor

de habitate din cadrul sitului.

În funcție de orientare, suprafețele versanților pot fi: însorite – pe direcția Sud și Sud - Vest; semi-însorite – pe direcția Sud - Est și Vest; semi-umbrite – pe direcția Sud-Est și Vest; umbrite – pe direcția Nord și Nord - Est. Datorita poziției sale și orientării generale a Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului pe direcție Est - Vest, expoziția versanților relevă o predominare a versanților semi-umbriți - expunere vestică și nord - vestică și însoriți - expunere vestică.

În cadrul Sitului Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia se evidențiază o pondere mai ridicată a versanților însoriți - expunere estică și sud - vestică și semi-însoriți - expunere vestică.

2.2.2.3. Pante

Predomină suprafețele cu pante de sub 2°, acestora revenindu-le 96% din suprafața totală a Sitului Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia și respectiv 83,2% din suprafața totală a Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului.

Influența pantelor asupra habitatelor și a speciilor este în special indirectă, prin regimurile hidrice diferite ce apar la schimbarea pantei și prin stratul mai subțire de sol, expus la spălare și eroziune, de pe pantele abrupte.

Tabelul 8. Pante

Nr.	Cod zona protejată	Intervale de pantă	Procent ocupare
1	ROSPA0095 Pădurea Macedonia	0 - 2	96.0%
		2 - 5	3.8%
		5 - 10	0.2%
2	RO SCI0109 Lunca Timișului	0- 2	83.2%
		2 - 5	15.3%
		5 - 10	1.1%
		10 - 20	0.4%

Harta Pantelor este prezentată în Anexa 2.8. – Harta pantelor.

2.2.2.4. Procese geomorfologice

Caracterizarea geomorfologică și influența proceselor geomorfologice asupra speciilor și habitatelor. Câmpia Timișului este un șes de acumulare legat prin origine de șesul Panonic, format în Cuaternar de apele ce au colmatat lacul Panonic. Acest lac s-a format prin scufundarea

unei părți – vestul - din Carpați în Mezozoic. Astăzi se pot observa formațiuni Sarmatiene, Panoniene și Cuaternare.⁴

În cadrul câmpiei se observă numai ușoare denivelări de teren. Sunt mici adâncituri – Crovuri - rămășițe ale lacurilor, bălților sau mlaștinilor, care au dăinuit aici până în secolul XVIII când au fost executate desecări și îndiguiri.

Formarea câmpiei a început în pliocen, s-a continuat în cuaternar și în prezent este reflectată în relief prin: divagarea râurilor, inundații periodice, înmlăștinirea unor regiuni, arii mari ocupate cu lacoviște, șesuri aluviale extinse ale râului Timiș.⁵

2.2.3. Hidrografie

Siturile Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia și ROSCI0109 Lunca Timișului se află în bazinul hidrografic Timiș-Bega și dispun de o bogată rețea hidrografică formată din râuri, acumulări, mlaștini și canale. Principalul curs de apă este Timișul, care izvorăște din Munții Semenic și este paralel cu râul Bega, cele două formând în zona de câmpie o luncă comună fiind legate prin două sisteme pentru a asigura necesarul de apă al canalului navigabil Bega și pentru a proteja municipiul Timișoara de inundații.

Nodul hidrotehnic de la Coștei este cel mai vechi din țară, realizat în 1759 în timpul împărătesei Maria Tereza are ca principală funcție asigurarea transferului de apă din Timiș în Bega în funcție de necesități controlând și cantitatea de precipitații preluată de cele două râuri în amonte.

Sistemul hidrotehnic de la Topolovău Mic a înlăturat pericolul inundațiilor atât de frecvente altădată, surplusul de apă din Bega fiind dirijat spre râul Timiș.

În ceea ce privește nivelul apelor pedofreatice, acesta se află în strânsă dependență cu formele de mezo și microrelief, natură și adâncimea orizonturilor hidrogeopedologice, anotimp, cantitatea de precipitații și lucrările hidroameliorative existente oscilând între 0,5 și 6 metri.

Harta hidrografică incluzând rețeaua hidrografică este prezentată în Anexa 2.9. – Harta hidrografică incluzând rețeaua hidrografică.

Harta hidrografică incluzând rețeaua hidrografică, detaliată este prezentată în Anexa 2.10. – Harta hidrografică incluzând rețeaua hidrografică, detaliată.

⁴ http://www.primariaciacova.ro/28-Ora%C5%9Ful_nostru/569-Date_geografice.html

⁵ http://www.unibuc.ro/prof/sandulache_m_i/Campia_Banatului.php

Tabelul 9. Lista bazinelor hidrografice ierarhizată și ponderea lor în cadrul ariei naturale protejate

Nr.	Cod zona protejată	Nume bazin	Cod bazin	Ordin bazin	Suprafață totală bazin – hectare	Suprafață bazin în interiorul Ariei Naturale Protejate – hectare	Pondere din Ariei Naturale Protejate -%
1	ROSPA0095 Pădurea Macedonia	Lunca Birda	V_2.36	2	14.006,7	1.924,5	13,7%
2		Timiș	V_2	1	114.534,0	2.700,8	2,4%
3	ROSCI0109 Lunca Timișului	Lunca Birda	V_2.36	2	14.006,7	31,1	0,2%
4		Pogăniș - Pogănici-	V_2.35	2	35.854,3	1,6	0,0%
5		Timiș	V_2	1	11.4534,0	8.381,3	7,3%
6		Iarcoș	V_2.32	2	5.811,6	107,1	1,8%
7		Timișana	V_2.30	2	10.752,7	0,1	0,0%
8		Timișina	V_2.31	2	4.255,0	1314,0	30,9%
9		Aurgani - Aorgani-	V_2.33	2	11.395,3	83,3	0,7%
10		Sariș	V_2.34	2	1.741,0	0,7	0,0%

2.2.4. Clima

Clima temperat-continentală este specifică întregului sit este dată de masele de aer maritime din vest cu un grad ridicat de umiditate. Masele de aer subtropicale influențează ușor împreună cu masele de aer continentale din est.

La nivelul câmpiei Banatului, din care fac parte cele doua situri se înregistrează o temperatură medie anuală de 10,7° C, temperatura medie a lunii iulie 21,5° C, iar temperatura medie a lunii ianuarie – 1,2° C.

Din regimul de variație a temperaturilor în timpul anului, se constată că iernile sunt destul de blânde ca urmare a influenței mediteraneene. Influența circulației aerului cald mediteranean se resimte și asupra înghețurilor, care în general se produc ceva mai târziu în raport cu alte regiuni similare de câmpie.

Precipitațiile medii anuale: 600 milimetri; scad de la est 700 milimetri/an la vest 536 milimetri/an.

Presiunea atmosferică este iarna de 766-766,7 milimetri, iar vara 760,7 milimetri.

Vânturile principale sunt Vânturile de Vest se manifestă mai mult în altitudine, aducând influențe de tip oceanic și Austrul bate din Sud - Vest.

Factorii care determină frecvența, durata și viteza vânturilor sunt legați de circulația generală a atmosferei și de configurația reliefului, care poate produce devierea maselor de aer și schimbarea vitezei lor de deplasare. Direcția dominantă a vânturilor în zona celor două situri este sud-vest și nord-est. Cele mai cunoscute vânturi locale sunt: Vântul Mare, Coșava și Vântul Rău. Coșava aduce de regulă ploaie. Ca vânturi locale, remarcăm influența Coșavei care bate din sud, sud - vest în rafale, atingând uneori viteze care depășesc chiar 35 m/s.⁶

Harta temperaturilor - medii multianuale este prezentată în Anexa 2.11. -Harta temperaturilor - medii multianuale.

Harta precipitațiilor - medii multianuale este prezentată în Anexa 2.12. – Harta precipitațiilor – medii multianuale.

2.2.5. Soluri

În cadrul sitului au fost identificate soluri ce aparțin următoarelor clase:

Cernisoluri: *Cernoziomuri*: sunt soluri fertile, cu proprietăți fizico-chimice variabile în funcție de materialul parental și natura vegetației având un conținut în humus cuprins între 2 și 6% ; gradul de saturație în baze 85-95% ; pH : 6,5-8,3; densitatea aparentă: 1,25-1,45 g/cm³ și proprietăți hidrofizice bune.

Hidrisoluri: *Gleisoluri*: sunt soluri cu textura luto-argiloasă până la argiloasă, care variază

⁶ <http://www.banaterre.eu/biblioteca/sites/default/files/macedonia.pdf>

puțin pe profil. În general sunt soluri nediferențiate textural dar pot fi întâlnite gleisoluri cu textură contrastantă, mijlocie/grosieră, mijlocie/fină sau fină/grosieră. Conținut în humus este variabil de la 2 la 15%. Soluri fertile, bogate în N, P și K. Reacție slab acidă până la alcalină 5-8,5, iar gradul de saturație în baze este de 75-100%. Soluri compacte, reci, slab structurate.

Stagnosoluri: Procese de stagnogleizare, textură argiloasă, slabă aerare, grad ridicat de compactare în stare uscată.

În dreapta Timișului predomină solurile cernoziomuri levigate gleizate, iar în partea stângă a Timișului predomină lacoviștile și lacoviști compacte, insular existând și soluri aluviale. Pe suprafața aferentă pajiștilor solul este prielnic pentru cultura cerealelor, plantelor tehnice și furajere, mai puțin pentru pomi și vie.

Harta solurilor este prezentată în Anexa 2.13. – Harta solurilor

2.2.6. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic

Nu este cazul.

2.3. Mediul Biotic

2.3.1. Ecosisteme

Fundamental, termenul de ecosistem se referă la o unitate de funcționare și organizare a ecosferei alcătuită din biotop și biocenoză și capabilă de productivitate biologică. Ecosistemul cuprinde și relațiile dintre biotop și biocenoză.

Un ecosistem poate fi găsit la orice nivel și orice scară, pornind de la global și până la local. La nivelul superior al scării, sistemul suport al vieții planetei noastre este un ecosistem alimentat cu energie solară și menținut unit cu ajutorul circuitului apei care funcționează ca și circuitul sanguin.

La nivelul inferior al scării, sistemele biotice locale sunt menționate ca ecosisteme diferite, dar interdependente: pășune, pădure, lac, curs de apă precum și altele. Acesta este tipul de ecosistem care susține societățile locale cu cele mai multe resurse precum: recoltele, nutrețul, combustibil din lemn, cherestea, pește, carne.

În Situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului, după cum se poate observa din Harta ecosistemelor din sit, prezentată în Anexa 2.14.– Harta ecosistemelor sunt incluse ecosisteme acvatice, ecosisteme de luncă, ecosisteme de pajiști, ecosisteme de pădure, terenuri ruderalizate, ecosisteme agricole.

Situl se află în zona pădurilor de șleau de luncă reprezentate de câteva areale împădurite cu asociații vegetale alcătuite din stejar, frasin, ulm, jugastru, păducel, lemn câinesc, corn, alun, soc, zona încadrându-se în silvostepa antropizată ce caracterizează în bună măsură Câmpia de

Vest. Peisajul tipic de luncă oferă atât suprafețe complet goale, fără vegetație lemnoasă, cât și buchete, pâlcuri de arbori aflați în imediata vecinătate a apei alcătuite din salcie albă, răchită, plop alb, arțar tăărăsc, salcâm și mai rar din cer și stejar brumăriu.

Vegetația ierboasă este specifică câmpiei joase și umede, întâlnindu-se și asociații de plante halofile în zonele cu sărături. În canalele și brațele moarte sau în bălțile adiacente râului Timiș, întâlnim trifoiușul de baltă, o specie de ferigă protejată la nivel european.

În Situl Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia, după cum se poate observa din Harta ecosistemelor din sit, sunt incluse ecosisteme acvatice, ecosisteme de luncă, ecosisteme de pajiști, ecosisteme de pădure, terenuri ruderalizate, ecosisteme agricole.

Pădurea Macedonia este un relict din întinsele păduri naturale caducifoliolate din zona inundabilă a Luncii Timișului, fiind formată predominant din stejar, fag și carpen, în amestec cu sălcii, tei și salcâm.

Harta parcelelor silvice este prezentată în Anexa 2.15. – Harta parcelelor silvice.

2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată

Conform Formularului Standard, tipurile de habitate prezente în Situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului sunt:

- Habitatul 92A0 – Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*
- Habitatul 3260 – Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion* – habitat neidentificat pe teritoriul sitului
- Habitatul 3270 – Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*
- Habitatul 6510 – Pajiști de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*

Acestor habitate se adăugă următoarele:

- Habitatul 3150 – Lacuri eutrofe cu vegetație de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*, care adăpostește specia *Marsilea quadrifolia*
- Habitatul 3160 – Lacuri și iazuri distrofice naturale, în care a fost identificată specia *Utricularia vulgaris*
- Habitatul 6440 – Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*.

Date generale referitoare la prezența habitataelor în aria protejată:

(1) 92A0 - Zăvoaie de *Salix alba* (Salcie albă) și *Populus alba* (Plop alb). Fitocenozele habitatului 92A0 Zăvoaie de *Salix alba* (Salcie albă) și *Populus alba* (Plop alb) au fost

identificate și cercetate pe o suprafață de 135,6 hectare, în localitățile: Urseni, Giulvăz, Crai Nou, Giera, Gad, Macedonia, Peciu Nou, Șag, Giroc, Unip, Bazoș, Chevereșu Mare, Topolovățu Mic, Racovița, Ohaba-Forgaci, Chizătău, Coșteiu. Galerile de plop alb și salcie albă se prezintă sub forma unor culoare forestiere având lățimi variabile, de la 5-10 metri, amonte de localitatea Hitiaș, până la 50-100 metri la Chevereșu Mare, Unip, Giroc, Șag. Suprafața tipului de habitat: minimum 1 hectare; maxim 20 hectare.

(2) 3260 - Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație submersă sau natantă din *Ranunculon fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*. Prezența habitatului este incertă, dar posibilă pe teritoriul Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului. Nu au fost identificate speciile și asociațiile vegetale caracteristice și edificatoare în timpul vizitelor din teren.

(3) 3270 - Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din *Chenopodion rubri* și *Bidention*. Fitocenozele habitatului 3270 ocupă, pe teritoriul Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului, malurile nămolose ale râului, microdepresiuni periodic inundate aflate în albia minoră a cursului râului Timiș, la marginea bălților și a mlaștinilor, cu acumulări de material organic. Pe perioada sezonului estival, aceste bălți și mlaștini pot seca, fiind ocupate de vegetația buruienșurilor nitrofile anuale, pioniere. Primăvara și la începutul verii, acest habitat de maluri nămolose se poate prezenta fără niciun fel de vegetație, ea dezvoltându-se mai târziu în timpul anului. Sunt formațiuni vegetale mezo-higrofile, heliofile, nitrofile, pioniere, care ating apogeul de dezvoltare târziu, spre toamna. Dacă condițiile nu sunt favorabile - perioade lungi de inundare a bazinelor acvatice din microdepresiuni, această vegetație se dezvoltă puțin sau poate chiar să lipsească. Suprafața tipului de habitat: minimum 0,1 hectare; maxim 6,25 hectare.

(4) 6510 - Pajiști de joasă altitudine (*Alopecurus pratensis* (Coadă vulpii), *Sanguisorba officinalis* (Cerbărea). Pe teritoriul Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului, habitatul 6510 a fost inventariat ca având suprafața de 69,5 hectare, distribuite neuniform pe localitățile: Moșnița Noua, Giulvăz, Ghilad, Cebza, Șag, Unip, Bazoșu Nou. Aceste pajiști mezofile se dezvoltă în lunca râului, pe soluri de tip aluviosol, bine drenate, reavene și fertile, cu conținut moderat de humus. Sunt utilizate ca și pășuni, fânețele fiind abandonate pe teritoriul sitului. Suprafața tipului de habitat: minimum 1 hectare; maxim 20 hectare.

(5) 3150 – Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*. Fitocenozele asociațiilor din habitatul 3150 se dezvoltă în bazine acvatice permanente sau temporare - bălți formate natural în excavații situate în lunca inundabilă a râului Timiș numite local „cubice”, brațe moarte, canale, situate în jumătatea inferioară a sitului, în localitățile: Cruceni, Crai Nou, Rudna, Unip, Giera, Ghilad, Giulvăz, Gad, Grăniceri. Substratul este de tip gleiosol și sporadic stagnosol. Apa din bazinele acvatice cercetate este de culoare maro – brun -

sau transparentă – clară, în funcție de aportul în suspensii și gradul de inundabilitate din cursul râului. Adâncimea apei variază, fiind de 0,3-1 metri în cazul bălților formate în „cubice” și 0,5-2 metri în cazul brațelor moarte și canalelor. Suprafața tipului de habitat: minimum 0,01 hectare; maxim 0,9 hectare.

(6) 3160 - Lacuri și iazuri distrofice naturale. Bazine acvatice - bălți, brațe moarte - cu apă stătătoare, brună sau maroniu-verzuie, datorită suspensiilor aluvionare și depozitelor de acizi humici, pe soluri gleice cu depozite nămoase și nămo-nisipoase. Adâncimea apei este redusă, variind între 35-100 centimetri. Pe timpul verilor foarte secetoase, nivelul apei în bazin scade foarte mult, *Trapa natans*- Castan de apă, putând supraviețui pe terenuri mocirloase. Suprafața tipului de habitat: minimum 0,02 hectare; maxim 0,77 hectare.

(7) 6440 – Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*. Fitocenozele habitatului ocupă terenurile din Lunca Timișului cu regim natural de inundare, în condiții climatice continentale, fiind un habitat de tranziție între pajiștile higrofile și cele xerofile. Se dezvoltă pe terenuri plane până la slab înclinate, cu substraturi de tip aluviosol, uneori stagnosol, care rămân reavene sau uscate în timpul verii, ușor compacte, cu depozite aluviale nisipoase, bogate în elemente nutritive. Pajiștile sunt folosite ca pășune, de aceea pășunatul intensiv a dus la degradarea acestora, prin diminuarea frecvenței unor specii bune furajere și invadarea pajiștii cu specii anuale, spinescente sau chiar toxice. Suprafața tipului de habitat: minimum 0,1 hectare; maxim 40,5 hectare.

2.3.2.3. Hărțile de distribuție a tipurilor de habitate

Hărțile de distribuție ale speciilor și habitatelor sunt prezentate în Anexa 2.0. – Hărțile de distribuție ale speciilor și habitatelor.

2.3.3. Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturala protejată

În cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului, conform Formularului Standard Natura 2000 actualizat în 2011, sunt prezente o specie de mamifere, o specie de amfibian, 11 specii de pești, 3 specii de nevertebrate și o specie de plantă.

Situl Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia este declarată ca arie de protecție specială avifaunistică în baza prezenței a 17 specii enumerate în Anexa I la Directiva păsărilor.

Tabelul 11. Speciile de floră și faună vizate de proiect care reprezintă obiectul protecție sitului natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului

Nr. crt.	Cod Natura 2000/Denumirea științifică
Plante	
1	Cod 1428 <i>Marsilea quadrifolia</i> – Trifoiș de baltă
Nevertebrate	
1	Cod 1032 <i>Unio crassus</i> – Scoică mică de râu
2	Cod 4032 <i>Dioszeghyana schmidtii</i>
3	Cod 1052 <i>Euphydryas maturna</i> – Fluturele maturna
Pești	
1	Cod1130 <i>Aspius aspius</i> - Avat
2	Cod 1159 <i>Zingel zingel</i> - Pietrar
3	Cod 2555 <i>Gymnocephalus baloni</i> – Ghiborț de râu
4	Cod 1124 <i>Gobio albipinnatus</i> – Porcușor de șes
5	Cod 1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> - Boarță
6	Cod 1145 <i>Misgurnus fossilis</i> –Țipar mare
7	Cod 1146 <i>Sabanejewia aurata</i> – Zvârlugă aurie
8	Cod1149 <i>Cobitis taenia</i> - Zvârlugă
9	Cod1160 <i>Zingel streber</i> - Fusar
10	Cod 2511 <i>Gobio kessleri</i> – Porcușor de nisip
11	Cod 1122 <i>Gobio uranoscopus</i> – Porcușor de vad
Amfibieni	
1	Cod 1188 <i>Bombina bombina</i> – Buhai de baltă cu burtă roșie
Mamifere	
1	Cod 1324 <i>Myotis myotis</i> – Liliac mare cu bot ascuțit

Tabelul 12. Speciile de păsări vizate de proiect care reprezintă obiectul protecției Sitului Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia

Nr. crt.	Cod Natura 2000/Denumirea științifică	Folosește aria protejată pentru: hrană/iernat/în alte situații
1	A021 <i>Botaurus stellaris</i> – Buhai de baltă	Cuibărit
2	A122 <i>Crex crex</i> – Cristel de câmp	Cuibărit
3	A082 <i>Circus cyaneus</i> – Erete vânăt	Pasaj

4	A084 <i>Circus pygargus</i> – Erete sur	Pasaj
5	A081 <i>Circus aeruginosus</i> – Erete de stuf	Pasaj
6	A031 <i>Ciconia ciconia</i> – Barza albă	Cuibărit
7	A238 <i>Dendrocopos medius</i> – Ciocănitoarea de stejar	Rezidentă
8	A236 <i>Dryocopus martius</i> - Ciocănitoarea neagră	Rezidentă
9	A027 <i>Egretta alba</i> – Egreta mare	Cuibărit
10	A026 <i>Egretta garzetta</i> – Egreta mică	Cuibărit
11	A022 <i>Ixobrychus minutus</i> – Stârc pitic	Cuibărit
12	A338 <i>Lanius collurio</i> – Sfrâncioc roșiatic	Cuibărit
13	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> – Stârc de noapte	Cuibărit
14	A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> – Cormoran mic	Cuibărit
15	A229 <i>Alcedo atthis</i> – Pescăraș albastru	Cuibărit
16	A097 <i>Falco vespertinus</i> – Vânturel de seară	Pasaj
17	A339 <i>Lanius minor</i> – Sfrâncioc cu frunte neagră	Cuibărit

2.3.3.1. Plante superioare

(1) 1428 - *Marsilea quadrifolia* L. - Trifoi cu patru foi, Trifoi de baltă). *Marsilea quadrifolia* în Situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului, se află cantonat în treimea inferioară a teritoriului, cuprinzând șapte unități administrativ-teritoriale: Cruceni - 5 bălți, Crai Nou - 8 bălți, Giulvăz - 1 baltă, Grâniceri - 6 bălți și 2 canale, Giera - 2 bălți, Gad - 11 bălți, Ghilad - 7 bălți. Suprafața ocupată de populațiile de *Marsilea quadrifolia* este de 12,41 hectare, reprezentând un procent de 0,125% din totalul de 9.919 hectare cat însumează teritoriul sitului. Frecvența generală în sit este de circa 15%.

2.3.3.2. Nevertebrate

(1) *Unio crassus* Philipsson, 1788 - Scoică mică de râu. În România specia populează mai frecvent pâraiele și râurile din zonele colinare și de podiș. Condițiile de habitat reflecta în mod direct prezența sau absența speciei, întrucât aceasta necesită ape curgătoare bine oxigenate cu sedimente curate. Substratul este constituit din nisip sau mâl în cantitate moderată, fără conținut foarte mare de materii organice, salinitatea apei nefiind mai ridicată de 5 %, în consecință, este o specie relativ stenobiontă, ceea ce determină pe de o parte gradul sporit de pericolitate la modificarea condițiilor de viață sub incidența impactului antropic, iar pe de altă parte calitățile ei incontestabile de bioindicator al unui grad sporit de calitate a mediului. Din lungimea totală de 117,17 km a râului Timiș din cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca

Timișului specia a fost regăsită pe o lungime de 73,46 km, respectiv în sectorul de râu cuprins între localitățile Hitiaș și Gad.

(2) *Dioszeghyana schmidtii* Diószeghy, 1935. Habitatul specific este reprezentat de pădurile xeroterme de stejar cu *Acer tataricum* –Arțar tătäresc și *Acer campestre* –Jugastru. Specia preferă marginile însorite de pădure. Ciclul de viață al speciei este legat de speciile termofile de stejar - *Quercus robur* - Tufan, *Quercus Cerris* - Cer. Este o specie indicator pentru pădurile stepice xeroterme pe loess dominate de arțar tătäresc și stejar. În aria sitului, specia are o distribuție legată de prezența Cerului - *Quercus cerris*, nu de cea a Arțarului tătäresc *Acer tataricum*, care este prezent în proporție mai mare sau mai mică în toate pădurile din sit, în pădurile Giroc, Lighed și Chevereșu, parcelele de pădure cu *Quercus cerris* - Cer sunt distribuite insular, iar Cerul are o pondere relativ mică în compoziția acestora. În pădurea Bacova, Cerul are o răspândire largă și o pondere mare.

(3) *Euphydryas maturna* Linnaeus, 1758 - Fluturele maturna. Specia populează pădurile deschise cu suficiente margini interne sau pădurile pășunate, umede sau mezofile, cu arbori tineri de frasin localizați corespunzător cerințelor speciei. *Euphydryas maturna* - Fluture maturna are cerințe exacte de habitat: larvele pre-hibernante se dezvoltă pe *Fraxinus excelsior* - Frasin care crește în zone de pădure cu coronament deschis, dar adăpostite și umede; adulții necesită specii de plante care oferă nectar. În aria sitului sunt incluse habitate forestiere umede cu *Fraxinus excelsior* - Frasin, dar pădurile care le conțin sunt păduri înalte și în cea mai mare parte compacte. Acest tip de pădure nu se încadrează în cerințele de habitat ale speciei.

2.3.3.3. Ihtiofauna

(1) *Aspius aspius* Linnaeus, 1758 - Avat. Specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.

(2) *Gobio albipinnatus vladykovi* Lukasch, 1933 - Porcușor de șes. Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab (28-45 cm/s). Este o specie solitară, dar uneori se adună în cârduri mici. Activitatea adulților manifestată prin diferite tipuri de comportament este pronunțată noaptea, situație care nu se repetă și la juvenili deoarece la această vârstă sunt activi în timpul zilei.

(3) *Gobio kesslerii* Dybowski, 1862 - Porcușor de nisip. Preferă apele curgătoare (specie reofilă) cu fund nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnit mai frecvent; trăiesc în cârduri.

(4) *Gobio uranoscopus* Agassiz, 1828 - Porcușor de vad. Trăiește pe fundul apelor curgătoare (specie reofilă și bentofagă) din zona montană, respectiv colinară.

(5) *Rhodeus sericeus amarus* Bloch, 1782 - Boarță. Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană).

(6) *Zingel zingel* Linnaeus, 1766 - Pietrar. Pietrarul este o specie dulcicolă, reofilă, populând cursul principal al unor râuri mari, unde găsește substrat tare, nisipos sau pietros. Preferă zonele cu apă adâncă, limpede și curent puternic. Pietrarul este bentonic, fiind găsit de obicei printre pietre.

(7) *Zingel streber* Siebold, 1863 - Fusar. Fusarul este o specie dulcicolă, reofilă, populând râuri mai mici sau mai mari, dar cu apă adâncă, limpede și curent puternic. Preferă zonele cu substrat tare, nisipos sau pietros. Fusarul este bentonic, fiind găsit de obicei printre pietre sau parțial îngropat în nisip.

(8) *Gymnocephalus baloni* Holcık & Hensel, 1974 - Ghiborț de râu. Ghiborțul de râu, după cum sugerează numele, este o specie dulcicolă, reofilă, populând cursurile mari de apă, lin curgătoare din zonele de șes sau chiar colinare. Preferă zonele cu substratul tare, nisipos, argilos sau pietros. Trăiește în apropierea substratului, în apă adâncă, dar bine oxigenată.

(9) *Sabanejewia aurata* De Filippi, 1863 - Zvârlugă aurie. Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei. Un obicei/comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic.

(10) *Cobitis elongata* Heckel et. Kner, 1858 - Zvârlugă. Preferă apele reofile din zonele colinare cu substrat (faciesul) format din nisip, mai rar pietriș. Părăsesc biotopurile specifice în vederea iernării, migrând astfel în zonele mai adânci. Un obicei/comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic.

(11) *Misgurnus fossilis* Linnaeus, 1758 - Țipar. Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare (zona mreii până în zona scobarului) din zona colinară și mai rar în cea de șes. În râuri este localizat în sectoarele care prezintă vegetație submersă, respectiv un facies mâlos. Respirația branhială este suplinită în unele cazuri de respirația intestinală, particularitate care îl face rezistent la lipsa de oxigen din apă.

2.3.3.4. Amfibieni

(1) *Bombina bombina* Linnaeus, 1761 - Buhai de baltă cu burtă roșie. Este o specie diurnă și acvatică/temporar nectonică în perioada activă, care populează lacuri, bălți, băltoace permanente sau temporare, din regiunea de șes până în cea deluroasă sau de podiș. Iese frecvent pe uscat pe malul apelor. Ajunge până la limita altitudinală de 400 m, în Transilvania. Populează habitatele acvatice chiar de la mijlocul lunii martie, retrăgându-se pe uscat pentru hibernare la

sfârșitul lui septembrie – începutul lui octombrie. Iernează în gropi, galerii de rozătoare, pe sub pietre. Distribuția speciei nu este uniformă în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului, *Bombina bombina* fiind prezentă doar în sectorul râului cuprins între localitățile Șag și Grăniceri, respectiv Parța–Macedonia. În cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului, abundența speciei *Bombina bombina* variază între 0 și 21 indivizi/hectar. Cea mai mare abundență a speciei a fost înregistrată în zona Peciu Nou– Cebza – Macedonia – Rudna, unde densitatea a avut în cea mai mare parte valori de peste 6 indivizi per hectar. Astfel se poate afirma că este comună în sectorul din aval de Șag.

2.3.3.5. Avifauna

(1) *Botaurus stellaris* Linnaeus, 1758 – Buhai de baltă. Este prezentă în marea parte a țării în zonele joase până la 200 metri peste nivelul mării. Specia nu a fost indentificată în perioada de interogare științifică.

(2) *Crex crex* Linnaeus, 1758 - Cristelul de câmp/Cârstelul de câmp. Specia cuibărește în habitate deschise sau semi-deschise, în special pajiști cu pășune înaltă. Habitatele corespunzătoare includ pajiști umede, nefertilizate și pajiști tunse cu regularitate în zone cu agricultură de intensitate scăzută unde vegetația crește înaltă pe timpul verii. Zonele umede și marginile mlaștinilor pot funcționa ca refugii. Specia nu a fost indentificată în perioada de interogare științifică.

(3) *Circus cyaneus* Linnaeus, 1766 - Uliu vânăt. Pasăre de zone deschise cu vegetație scundă ca tundra, câmpii, mlaștini, landa, câmpuri sau pajiști. În sezonul rece au fost; migrația de primăvara a fost slab pronunțată.

(4) *Circus pygargus* Linnaeus, 1758 - Eretele sur. Cuibărește și vânează în zone deschise ca de exemplu mlaștini, stepe, pajiști și acum din ce în ce mai mult pe terenuri agricole arabile. La sfârșitul secolului 20, între 40 și 70% din populația europeană cuibărea în zone de terenuri agricole arabile. Au fost identificate în zona de interogare științifică 3 exemplare. Migrația de primăvară a fost slab pronunțată.

(5) *Circus aeruginosus* Linnaeus, 1758 - Eretele de stuf. Specia locuiește în zone extinse cu vegetație densă de mlaștină, în locuri cu apă dulce sau sărată, în general în zone joase de câmpie, dar și până la altitudini de 2.000 metri în Asia și 3.000 metri în teritoriile de iernare din Camerun. Au fost identificate în zona de interogare științifică 3 exemplare. Migrația de primăvară a fost slab pronunțată.

(6) *Ciconia ciconia* Linnaeus, 1758 - Barza albă. Preferă zone deschise, evită în general regiunile cu vreme rece, umedă sau suprafețele mari cu vegetație înaltă, densă, cum ar fi zonele cu stufăriș și pădurile, mlaștinile de mică adâncime, marginile lacurilor, câmpiile inundate,

câmpurile de orez și terenul arabil, în special unde există copaci răzleți pentru adăpostire. În timpul iernii, specia preferă habitatele mai uscate cum ar fi luncile, zonele de stepă, savană și câmpurile cultivate, deseori reunindu-se lângă lacuri, iazuri, bălți, cursuri lente de apă, canale sau râuri. Au fost identificate în zona de interogare științifică 15 exemplare. Migrația de primăvară a fost slab pronunțată. Exemplarele observate în zona de interogare științifică au provenit din jurul zonei de studiu: Cebza, Macedonia, Ciacova, Ghilad, Gad, Crai Nou și Giulvăz.

(7) *Dendrocopos medius* Linnaeus, 1758 - Ciocănitorea de stejar/Ciocănitorea pestriță mijlocie. Preferă pădurile mixte de carpen și stejar sau ulmul din parcuri, pomii fructiferi bătrâni și pădurile de anini riverane din luncile inundabile. Au fost identificate în zona de interogare științifică 5 perechi (metoda playback).

(8) *Dryocopus martius* Linnaeus, 1758 - Ciocănitorea neagră. Ciocănitorea neagră se găsește în principal în regiunile de pădure, preferând zonele împădurite extinse, mature. Au fost identificate în zona de interogare științifică 2 perechi.

(9) *Egretta alba* Linnaeus, 1758 - Egreta mare. Specia se întâlnește în toate tipurile de zone umede centrale și costale, deși se găsește mai ales de-a lungul coastei în timpul iernii sau în timpul perioadelor de seceta. Aceasta frecventează marginile râurilor, malurile lacurilor, mlaștinile, luncile inundabile, albiile vechi, cursurile de apă, luncile umede. Au fost identificate în zona de interogare științifică 12 exemplare vara și 4 exemplare iarna.

(10) *Egretta garzetta* Linnaeus, 1766 - Egreta mică. Habitatele frecventate includ malurile lacurilor puțin adânci, râurilor, cursurilor de apă și bazinelor, bălți deschise și mlaștini, pajiști inundate. Au fost identificate în zona de interogare științifică 13 exemplare.

(11) *Ixobrychus minutus* - Stârcul pitic. Frecvent întâlnită în mlaștini de apă dulce, cu straturi de papură *Typha* spp., stufăriș *Phragmites* spp. sau altă vegetație acvatică densă. Poate fi întâlnită de asemenea pe malurile lacurilor, bălților și lacurilor de acumulare, bancuri ale cursurilor de apă și râuri mlăștinoase

(12) *Lanius collurio* Linnaeus, 1758 - Sfrânciocul roșiatic. Sfrânciocul roșiatic cuibărește în întreaga Europă, cu excepția zonelor nordice. Au fost identificate în zona de interogare științifică 200 de exemplare.

(13) *Nycticorax nycticorax* T. Forster, 1817 - Stârcul de noapte. Specia este întâlnită în zonele cu bălți cu apă dulce. Acesta ocupă marginile împădurite ale râurilor de mică adâncime. . Au fost identificate în zona de interogare științifică 140 de exemplare.

(14) *Phalacrocorax pygmeus* Pallas, 1773 - Cormoranul mic. Specia este întâlnită în zonele cu stufăriș, zonele de tranziție dintre stufăriș și ape deschise. În sezonul rece au fost identificate în zona de interogare științifică 40 de exemplare.

(15) *Alcedo atthis* Linnaeus, 1758 - Pescărașul albastru. Populează cursurile de apă și râurile curate, lente și lacurile cu bancuri cu multă vegetație. Au fost identificate în zona de interogare științifică 3 perechi.

(16) *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766 - Vânturelul de seară. Prezent în zonele joase de câmpie. Au fost identificate în zona de interogare științifică 6 exemplare.

(17) *Lanius minor* Gmelin, 1788 - Sfrânciocul cu frunte neagră / Sfrânciocul mic. Vara este întâlnit în zone rurale deschise, respectiv în zonele cultivate. Au fost identificate în zona de interogare științifică 10 perechi.

2.3.3.6. Mamifere

Myotis myotis Borkhausen, 1797 - Liliac mare cu bot ascuțit. Specia hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe, exemplare solitare și în fisuri de stancă, respectiv poate forma agregări de sute sau mii de exemplare. Specia a fost identificată cu ajutorul detectoarelor de lilieci. Au fost identificate în zona de interogare științifică 25 de exemplare.

2.3.3.7 Hărțile de distribuție ale speciilor

Hărțile de distribuție ale speciilor și habitatelor se regăsesc în Anexa 2.0. – Hărțile de distribuție ale speciilor și habitatelor.

2.3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată

2.3.4.1 Nevertebrate

Tabelul 13. Alte specii de lepidoptere nocturne

Nr. crt.	Denumirea științifică	Familia	Localizarea în sit
1.	<i>Conistra erythrocephala</i>	<i>Noctuidae</i>	Pădurea Giroc, Lighed
2.	<i>Craniophora ligustri</i>	<i>Noctuidae</i>	Pădurea Giroc, Lighed, Macedonia, Bacova - Chevereșu
3.	<i>Egira conspicillaris</i>	<i>Noctuidae</i>	Pădurea Giroc, Bacova, Lighed
4.	<i>Orthosia cruda</i>	<i>Noctuidae</i>	Pădurea Giroc, Bacova, Lighed, Chevereșu
5.	<i>Orthosia gothica</i>	<i>Noctuidae</i>	Pădurea Giroc, Bacova, Lighed
6.	<i>Abrostola tripartita</i>	<i>Noctuidae</i>	Pădurea Bacova
7.	<i>Cerastis rubricosa</i>	<i>Noctuidae</i>	Pădurea Bacova
8.	<i>Colocasia coryli</i>	<i>Noctuidae</i>	Pădurea Bacova
9.	<i>Eupsilia transversa</i>	<i>Noctuidae</i>	Pădurea Bacova
10.	<i>Elaphria venustula</i>	<i>Noctuidae</i>	Pădurea Lighed, Chevereșu
11.	<i>Hypena rostralis</i>	<i>Noctuidae</i>	Pădurea Lighed
12.	<i>Subacronicta megacephala</i>	<i>Noctuidae</i>	Pădurea Lighed
13.	<i>Colocasia coryli</i>	<i>Noctuidae</i>	Pădurea Macedonia
14.	<i>Macdunnoughia confusa</i>	<i>Noctuidae</i>	Pădurea Macedonia, Chevereșu
15.	<i>Deltote pygarga</i>	<i>Noctuidae</i>	Pădurea Chevereșu, Bacova-Chevereșu
16.	<i>Mythimna albipunctata</i>	<i>Noctuidae</i>	Pădurea Chevereșu
17.	<i>Phyllophila obliterata</i>	<i>Noctuidae</i>	Pădurea Chevereșu
18.	<i>Moma alpium</i>	<i>Noctuidae</i>	Pădurea Bacova-Chevereșu
19.	<i>Cilix glaucata</i>	<i>Drepanidae</i>	Pădurea Giroc, Lighed, Macedonia, Chevereșu

Nr. crt.	Denumirea științifică	Familia	Localizarea în sit
20.	<i>Polyphoca ridens</i>	<i>Drepanidae</i>	Pădurea Giroc, Bacova, Lighed
21.	<i>Tethea ocularis</i>	<i>Drepanidae</i>	Pădurea Bacova
22.	<i>Thyatira batis</i>	<i>Drepanidae</i>	Pădurea Lighed, Chevereșu, Bacova-Chevereșu
23.	<i>Watsonalla binaria</i>	<i>Drepanidae</i>	Pădurea Lighed, Macedonia
24.	<i>Habrosyne pyritoides</i>	<i>Drepanidae</i>	Pădurea Chevereșu
25.	<i>Dicranura ulmi</i>	<i>Notodontidae</i>	Pădurea Giroc
26.	<i>Drymonia ruficornis</i>	<i>Notodontidae</i>	Pădurea Giroc, Bacova, Lighed, Chevereșu
27.	<i>Peridea anceps</i>	<i>Notodontidae</i>	Pădurea Giroc, Bacova-Chevereșu
28.	<i>Stauropus fagi</i>	<i>Notodontidae</i>	Pădurea Giroc, Lighed
29.	<i>Cerură vinula</i>	<i>Notodontidae</i>	Pădurea Lighed
30.	<i>Notodonta ziczac</i>	<i>Notodontidae</i>	Pădurea Lighed
31.	<i>Harpyia milhauseri</i>	<i>Notodontidae</i>	Pădurea Lighed, Macedonia, Chevereșu
32.	<i>Clostera curtula</i>	<i>Notodontidae</i>	Pădurea Macedonia
33.	<i>Spatalia argentina</i>	<i>Notodontidae</i>	Pădurea Chevereșu, Bacova-Chevereșu
34.	<i>Ptilodon cucullina</i>	<i>Notodontidae</i>	Pădurea Bacova-Chevereșu
35.	<i>Eilema sororcula</i>	<i>Arctiidae</i>	Pădurea Giroc, Bacova, Lighed, Macedonia, Chevereșu, Bacova-Chevereșu
36.	<i>Phragmatobia fuliginosa</i>	<i>Arctiidae</i>	Pădurea Lighed, Macedonia, Chevereșu
37.	<i>Spilosoma lubricipeda</i>	<i>Arctiidae</i>	Pădurea Macedonia, Chevereșu
38.	<i>Ascotis selenaria</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Bacova-Chevereșu
39.	<i>Eupithecia abbreviata</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Giroc, Bacova, Lighed, Macedonia, Chevereșu

Nr. crt.	Denumirea științifică	Familia	Localizarea în sit
40.	<i>Selenia tetralunaria</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Giroc, Bacova
41.	<i>Hypomecis punctinalis</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Bacova, Lighed, Chevereșu, Bacova-Chevereșu
42.	<i>Ligdia adustata</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Bacova, Lighed, Chevereșu, Bacova-Chevereșu
43.	<i>Lycia hirtaria</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Bacova
44.	<i>Cyclophora annularia</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Bacova, Chevereșu, Bacova-Chevereșu
45.	<i>Cyclophora porata</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Lighed
46.	<i>Cyclophora punctaria</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Lighed, Bacova-Chevereșu
47.	<i>Cyclophora ruficiliaria</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Lighed
48.	<i>Ematurga atomaria</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Lighed, Chevereșu, Giroc, Bacova
49.	<i>Epirrhoe rivata</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Lighed, Chevereșu
50.	<i>Epirrhoe alternata</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Chevereșu
51.	<i>Lomaspilis marginata</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Lighed, Chevereșu
52.	<i>Lomographa bimaculata</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Lighed, Chevereșu, Bacova-Chevereșu
53.	<i>Selenia dentaria</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Lighed
54.	<i>Costaconvexa polygrammata</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Chevereșu
55.	<i>Jodis lactearia</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Chevereșu, Bacova-Chevereșu
56.	<i>Macaria alternata</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Chevereșu, Bacova-Chevereșu
57.	<i>Colostygia pectinataria</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Bacova-Chevereșu
58.	<i>Plagodis dolobraria</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Bacova-Chevereșu
59.	<i>Scopula rubiginata</i>	<i>Geometridae</i>	Pădurea Bacova-Chevereșu

Nr. crt.	Denumirea științifică	Familia	Localizarea în sit
60.	<i>Pseudoips fagana</i>	<i>Nolidae</i>	Pădurea Giroc, Lighed, Macedonia, Chevereșu, Bacova-Chevereșu
61.	<i>Nola cicatricalis</i>	<i>Nolidae</i>	Pădurea Bacova, Lighed
62.	<i>Deilephila porcellus</i>	<i>Sphingidae</i>	Pădurea Lighed, Chevereșu, Bacova-Chevereșu
63.	<i>Agrotera nemoralis</i>	<i>Crambidae</i>	Pădurea Chevereșu
64.	<i>Pyrausta aurata</i>	<i>Crambidae</i>	Pădurea Chevereșu
65.	<i>Hypsopygia costalis</i>	<i>Pyralidae</i>	Pădurea Chevereșu

Tabelul 14. Alte specii de lepidoptere diurne

Nr. crt.	Denumirea științifică	Familia	Statut de conservare la nivel național*	Localizare în sit, coordonate geografice - pentru speciile de interes comunitar -
1.	<i>Inachis io</i> - Fluturile cu ochi de păun de zi	<i>Nymphalidae</i> - Fluturi	Preocupare Minimă	Pădurea Bacova, Lighed, Giroc, Chevereșu
2.	<i>Polygonia c-album</i> - Fluturile virgulă	<i>Nymphalidae</i> - Fluturi	Potențial amenințată cu dispariția	Pădurea Giroc, Bacova, Hitiaș, Macedonia, Lighed, Chevereșu
3.	<i>Issoria lathonia</i> - Fluturile alpin a lui Apollo	<i>Nymphalidae</i> - Fluturi	Preocupare Minimă	Pădurea Bacova, Macedonia, Lighed, Giroc, Chevereșu
4.	<i>Vanessa atalanta</i> - Fluturile amiral	<i>Nymphalidae</i> - Fluturi	Preocupare Minimă	Pădurea Macedonia, Lighed, Chevereșu
5.	<i>Vanessa cârdui</i> - Fluturile cărămiziu al scaieților	<i>Nymphalidae</i> - Fluturi	Preocupare Minimă	Pădurea Bacova, Macedonia, Giroc, Chevereșu, Lighed

Nr. crt.	Denumirea științifică	Familia	Statut de conservare la nivel național*	Localizare în sit, coordonate geografice - pentru speciile de interes comunitar -
6.	<i>Neptis sappho</i> - Fără denumire populară	<i>Nymphalidae</i> - Fluturi	Vulnerabilă	Pădurea Chevereșu
7.	<i>Coenonympha glycerion</i> – Fluture - glierion	<i>Nymphalidae</i> - Fluturi	Potențial amenințată cu dispariția	Pădurea Chevereșu, Giroc, Hitiaș, Macedonia, Lighed
8.	<i>Coenonympha pamphilus</i> – Fluturele ochișori	<i>Nymphalidae</i> - Fluturi	Preocupare Minimă	Pădurea Giroc, Hitiaș, Macedonia, Lighed
9.	<i>Maniola jurtina</i> – Fluturele Satir cu ochi	<i>Nymphalidae</i> - Fluturi	Preocupare Minimă	Pădurea Chevereșu, Giroc, Hitiaș, Macedonia, Lighed, Bacova
10.	<i>Melitaea athalia</i> -	<i>Nymphalidae</i> - Fluturi	Potențial amenințată cu dispariția	Pădurea Chevereșu, Giroc, Hitiaș, Macedonia
11.	<i>Melitaea didyma</i> -	<i>Nymphalidae</i> - Fluturi	Preocupare Minimă	Pădurea Chevereșu
12.	<i>Brenthis daphne</i> -	<i>Nymphalidae</i> - Fluturi	Vulnerabilă	Pădurea Giroc, Macedonia, Lighed, Chevereșu, Bacova
13.	<i>Pararge aegeria</i> -	<i>Nymphalidae</i> - Fluturi	Preocupare Minimă	Pădurea Hitiaș, Lighed, Bacova
14.	<i>Lopinga achine</i> -	<i>Nymphalidae</i> - Fluturi	VulnerabilăListat în Anexa IV a Directivei Habitatare	Pădurea Hitiaș
15.	<i>Argynnis pandora</i> Cardinalul	<i>Nymphalidae</i> - Fluturi	Vulnerabilă	Pădurea Macedonia
16.	<i>Argynnis paphia</i> – Fluturele arginia mare de pădure	<i>Nymphalidae</i> - Fluturi	Potențial amenințată cu dispariția	Pădurea Macedonia, Lighed, Giroc, Chevereșu, Bacova
17.	<i>Nymphalis polychloros</i> – Nu	<i>Nymphalidae</i> - Fluturi	Periclitată	Pădurea Lighed

Nr. crt.	Denumirea științifică	Familia	Statut de conservare la nivel național*	Localizare în sit, coordonate geografice - pentru speciile de interes comunitar -
	are denumire populară			Pădurea Bacova
18.	<i>Apatura ilia</i> – Apatura Mică	<i>Nymphalidae</i> - Fluturi	Vulnerabilă	Pădurea Lighed
19.	<i>Araschnia levana</i> – Nu are denumire populară	<i>Nymphalidae</i> - Fluturi	Potențial amenințată cu dispariția	Pădurea Lighed, Giroc, Chevereșu, Bacova
20.	<i>Melanargia galathea</i> -	<i>Nymphalidae</i> - Fluturi	Preocupare Minimă	Pădurea Chevereșu, Lighed
21.	<i>Boloria dia</i> – Fluturile Arginia Mică	<i>Nymphalidae</i> - Fluturi	Preocupare Minimă	Pădurea Chevereșu, Bacova
22.	<i>Papilio machaon</i> - Fluturile mahaon	<i>Papilionidae</i> - Fluturi	Periclitată	Pădurea Bacova
23.	<i>Leptidea sinapis</i> -	<i>Pieridae</i> - Fluturi	Preocupare Minimă	Pădurea Lighed, Bacova, Chevereșu
24.	<i>Anthocharis cardamines</i> - Fluturile aurora	<i>Pieridae</i> - Fluturi	Preocupare Minimă	Pădurea Giroc
25.	<i>Colias croceus</i> -	<i>Pieridae</i> - Fluturi	Preocupare Minimă	Pădurea Giroc
26.	<i>Pontia daplidice</i> -	<i>Pieridae</i> - Fluturi	Preocupare Minimă	Pădurea Chevereșu
27.	<i>Pieris brassicae</i> – Fluturile albilița verzei	<i>Pieridae</i> - Fluturi	Preocupare Minimă	Pădurea Giroc, Lighed, Hitias, Macedonia, Bacova, Chevereșu
28.	<i>Pieris rapae</i> - Fluturile albiția-ridichii	<i>Pieridae</i> - Fluturi	Preocupare Minimă	Pădurea Lighed, Giroc, Chevereșu, Macedonia, Bacova, Hitias
29.	<i>Pieris napi</i> – Fluturile albiția-napului	<i>Pieridae</i> - Fluturi	Preocupare Minimă	Pădurea Lighed, Giroc, Chevereșu, Macedonia, Bacova, Hitias

Nr. crt.	Denumirea științifică	Familia	Statut de conservare la nivel național*	Localizare în sit, coordonate geografice - pentru speciile de interes comunitar -
30.	<i>Gonepteryx rhamni</i> - Lămâiță	<i>Pieridae</i> - Fluturi	Preocupare Minimă	Pădurea Chevereșu, Bacova
31.	<i>Ochlodes venatus</i> -	<i>Hesperiidae</i> - Fluturi cu aspect păros	Preocupare Minimă	Pădurea Giroc, Hitias, Macedonia, Lighed, Chevereșu, Bacova
32.	<i>Heteropterus morpheus</i> -	<i>Hesperiidae</i> - Fluturi cu aspect păros	Periclitată	Pădurea Bacova
33.	<i>Lycaena dispar</i> - Fluturele roșu de mlaștină	<i>Lycaenidae</i> - Fluturi	Vulnerabilă Listat în Anexa II și IV a Directivei Habitate	Pădurea Giroc Pădurea Macedonia: Pădurea Hitias Pădurea Bacova Pădurea Lighed Pădurea Chevereșu:
34.	<i>Lycaena tityrus</i> -	<i>Lycaenidae</i> - Fluturi	Potențial amenințată cu dispariția	Pădurea Giroc, Chevereșu
35.	<i>Lycaena phlaeas</i> -	<i>Lycaenidae</i> - Fluturi	Preocupare Minimă	Pădurea Macedonia, Giroc, Chevereșu, Bacova
36.	<i>Satyrrium acaciae</i> -	<i>Lycaenidae</i> - Fluturi	Vulnerabilă	Pădurea Macedonia, Lighed, Chevereșu, Bacova

* Stabilit conform Catalogului Lepidopterelor României -Rakosy et al. 2003- și Listei roșii pentru fluturii diurni din România - Rakosy 2002- .

Deoarece specia de interes comunitar *Lycaena dispar* este frecventă în interiorul și la marginea habitatelor forestiere din aria Situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului, iar habitatele favorabile speciei sunt numeroase și se află într-o stare bună de conservare, propunem includerea speciei în Formularul Standard Natura 2000 al sitului.

În tabelul 15 sunt prezentate alte specii de nevertebrate listate în anexa II a Directivei Habitate identificate pe transectele de căutare a speciei *Euphydryas maturna*.

Tabelul 10. Alte specii de nevertebrate listate în anexa II a Directivei Habitate

Denumirea speciei	Ordin	Statut de conservare la nivel național*	Localizare în sit
<i>Cerambyx cerdo</i> - Croitorul mare al stejarului	<i>Coleoptera</i>	Vulnerabilă	Pădurea Bacova Pădurea Macedonia Pădurea Lighed Pădurea Giroc
<i>Lucanus cervus</i> - Rădașca	<i>Coleoptera</i>	Risc Scăzut	Pădurea Bacova Pădurea Macedonia Pădurea Lighed Pădurea Giroc
<i>Morimus funereus</i> - Croitorul cenușiu	<i>Coleoptera</i>	Vulnerabilă	Pădurea Bacova

* după Tatole et al. 2009.

Deoarece pădurile de stejar din aria sitului sunt relativ echilibrate în ceea ce privește structura pe clase de vârstă, iar speciile de coleoptere saproxilofage de interes comunitar sunt frecvente, propunem includerea speciilor *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus* și *Morimus funereus* în Formularul Standard Natura 2000 al sitului.

2.3.4.2. Amfibieni

Suplimentar, au mai fost identificate două specii de amfibieni, prezentate în tabelul 16.

Tabelul 11. Alte specii de amfibieni

Nr. crt.	Denumirea științifică	Denumirea populară	Observație
1.	<i>Bufo viridis</i>	Broasca râioasă verde	Regăsite exemplare vii, dar și sub

Nr. crt.	Denumirea științifică	Denumirea populară	Observație
			formă de ponte abundente
2.	<i>Rana ridibunda</i>	Broasca mare de lac	Numeroase exemplare

2.3.4.3. Ihtiofaună

În cadrul stațiilor de prelevare a probelor de prezență pentru cele 11 specii de pești vizate de proiect au fost identificate suplimentar următoarele specii, prezentate în tabelul 17:

Tabelul 12. Alte specii de pești

Denumirea speciei	Denumirea vernaculară	Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii	Directiva Habitate	Convenția Berna	Ordonanța de Urgență a Guvernului 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor din România
<i>Abramis brama</i>	Plătică	Preocupare Minimă	–	–	–	–
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	Beldița	Preocupare Minimă	–	Anexa III	–	–
<i>Alburnus alburnus</i>	Obleț	Preocupare Minimă	–	–	–	–
<i>Ameiurus melas</i>	Somn negru	Preocupare Minimă	–	–	–	–
<i>Barbus meridionalis</i>	Mreana vânăță, Moioagă	Potențial amenințată cu dispariția	Anexa II, V	Anexa III	Anexele 3 și 5 ^A	–
<i>Blicca bjoerkna</i>	Batca	Preocupare Minimă	–	–	–	–
<i>Carassius auratus gibelio</i>	Caras	Preocupare Minimă	–	–	–	–
<i>Lepomis gibbosus</i>	Biban soare	Preocupare Minimă	–	–	–	–
<i>Leuciscus cephalus</i>	Clean	Preocupare Minimă	–	–	–	–
<i>Leuciscus leuciscus</i>	Clean mic	Preocupare Minimă	–	–	–	Specie critic periclitată
<i>Perca fluviatilis</i>	Biban	Preocupare Minimă	–	–	–	–
<i>Percottus glenii</i>	Guvid de Amur	–	–	–	–	–
<i>Proterorhinus marmoratus</i>	Guvid de balta, Moaca de brădiș	Preocupare Minimă	–	Anexa III	Anexa 4 ^B	–

Denumirea speciei	Denumirea vernaculară	Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii	Directiva Habitate	Convenția Berna	Ordonanța de Urgență a Guvernului 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor din România
<i>Pseudorasbora parva</i>	Murgoi bălțat	Preocupare Minimă	–	–	–	–
<i>Rutilus rutilus</i>	Babușcă	Preocupare Minimă	–	–	–	–
<i>Vimba vimba</i>	Morunaș	Preocupare Minimă	–	Anexa III	–	–

2.3.4.4. Avifauna

16 specii suplimentare, enumerate în Anexa I la Directiva Păsări sunt identificate în în zona de interogare științifică. Acestea sunt enumerate în tabelul 18 cu stările lor respective.

Tabelul 18. Alte specii de păsări

Denumirea științifică	Denumirea populară	Observații
<i>Ardeola ralloides</i>	Stârcul galben	Reproducere
<i>Ciconia nigra</i>	Barza neagră	Reproducere
<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătarul	Migrator, în timpul verii
<i>Aythya nyroca</i>	Rața roșie	Migratoare
<i>Milvus migrans</i>	Gaia neagră / Gaia brună / Sorlița brună	Reproducere
<i>Falco cherrug</i>	Șoimul dunărean	Migratoare
<i>Falco peregrinus</i>	Șoimul călător	Migrator
<i>Himantopus himantopus</i>	Piciorongul	Reproducere
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Pasărea cu cioc întors	Migratoare
<i>Tringa glareola</i>	Fluierarul de mlaștină	Migrator
<i>Chlidonias hybrida</i>	Chirighița cu obraz alb	Migratoare
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulgul / Rândunica de noapte europeană	Migratoare
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănițoare de grădină	Migratoare
<i>Anthus campestris</i>	Fâsa de câmp	Reproducere
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Pănțaruș / Ochiul-boului	Reproducere
<i>Ficedula albicollis</i>	Muscarul gulerat	Reproducere

2.3.4.5. Mamifere

Tabelul 13. Alte specii de chiroptere - Mamifere

Denumirea științifică	Denumirea populară	Directiva 92/43/EEC	Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii Lista Roșie -2010-	Cartea Roșie
<i>Barbastella barbastellus</i> -Schreber, 1774	Liliacul cârn	Anexa II,IV	Potențial amenințată cu dispariția	vulnerabilă
<i>Eptesicus nilssonii</i> -Keyserling & Blasius, 1839	Liliacul nordic	Anexa IV	Preocupare Minimă	critic periclitată
<i>Eptesicus serotinus</i> -Schreber, 1774	Liliacul cu aripi late	Anexa IV	Preocupare Minimă	Vulnerabilă
<i>Hypsugo savii</i> -Bonaparte,1837	Liliacul lui Savi	Anexa IV	Preocupare Minimă	Vulnerabilă
<i>Miniopterus schreibersii</i> -Kuhl, 1819	Liliacul cu aripi lungi	Anexa II, IV	Potențial amenințată cu dispariția	Vulnerabilă
<i>Myotis alcathoe</i> -von Helversen & Heller, 2001	-	Anexa IV	Date insuficiente	?
<i>Myotis brandtii</i> -Eversmann, 1845	Liliacul lui Brandt	Anexa IV	Preocupare Minimă	Periclitată
<i>Myotis daubentonii</i> -Kuhl, 1817	Liliacul de apă	Anexa IV	Preocupare Minimă	Critic periclitată
<i>Myotis dasycneme</i> -Boie, 1825	Liliacul de iaz	Anexa II, IV	Preocupare Minimă	Critic periclitată
<i>Myotis emarginatus</i> -Geoffroy, 1806	Liliacul cu urechile scobite	Anexa II, IV	Preocupare Minimă	Periclitată

Denumirea științifică	Denumirea populară	Directiva 92/43/EEC	Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii Lista Roșie -2010-	Cartea Roșie
<i>Myotis mystacinus</i> -Kuhl, 1817	Liliacul cu mustăți	Anexa IV	Preocupare Minimă	Periclitată
<i>Nyctalus leisleri</i> -Kuhl, 1817	Liliacul mic de amurg	Anexa IV	Preocupare Minimă	Periclitată
<i>Nyctalus noctula</i> -Schreber, 1774	Liliacul mare de amurg	Anexa IV	Preocupare Minimă	-
<i>Pipistrellus kuhlii</i> -Kuhl, 1817	Pipistrelul lui Kuhl	Anexa IV	Preocupare Minimă	?
<i>Pipistrellus nathusii</i> -Keyserling & Blasius, 1839	Pipistrelul lui Nathusius	Anexa IV	Preocupare Minimă	Periclitată
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> -Schreber, 1774	Pipistrelul mic comun	Anexa IV	Preocupare Minimă	-
<i>Pipistrellus pygmaeus</i> -Leach, 1825	Pipistrelul pitic	Anexa IV	Preocupare Minimă	-
<i>Plecotus austriacus</i> -Fischer, 1829	Liliacul urechiat gri	Anexa IV	Preocupare Minimă	Periclitată
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> -Schreber, 1774	Rinoloful mare cu potcoava	Anexa II, IV	Preocupare Minimă	Vulnerabilă
<i>Vespertilio murinus</i> -Linnaeus, 1758	Liliacul bicolor	Anexa IV	Preocupare Minimă	Periclitată

2.4. Informații socio-economice și culturale

2.4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

A. Comunități locale

Lista unităților administrativ-teritoriale care sunt identificate în cadrul Sitului Natura 2000, este pusă la dispoziția custodelui în Tabelul 20 și 21. Aceasta provine din harta unităților administrativ-teritoriale de la nivelul Sitului Natura 2000 în urma analizei Sistemului Informațional Geografic, realizată având la bază harta unităților administrativ-teritoriale la nivel național.

Tabelul 20. Lista unităților administrativ-teritoriale din interiorul Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului

Județ	Unitatea administrativ-teritorială	Procent din Unitatea administrativ-teritorială	Procent din Sit
Timiș	Belinț	0,592%	0,377%
Timiș	Boldur	2,191%	0,726%
Timiș	Bucovăț	3,211%	3,432%
Timiș	Buziaș	16,727%	13,690%
Timiș	Chevereșu Mare	5,698%	8,033%
Timiș	Ciacova	1,200%	1,012%
Timiș	Coșteiu	2,071%	1,339%
Timiș	Foeni	1,928%	2,201%
Timiș	Ghilad	0,922%	0,854%
Timiș	Giera	12,220%	6,405%
Timiș	Giroc	4,703%	4,885%
Timiș	Giulvăz	0,769%	0,766%
Timiș	Lugoj	13,511%	9,417%
Timiș	Moșnița Nouă	28,286%	15,103%
Timiș	Pădureni	4,071%	2,512%
Timiș	Parța	1,176%	1,527%
Timiș	Peciu Nou	13,668%	16,163%
Timiș	Racovița	0,652%	1,512%
Timiș	Recaș	4,599%	5,785%
Timiș	Sacoșu Turcesc	8,927%	3,145%
Timiș	Șag	0,265%	0,266%
Timiș	Topolovățu Mare	0,592%	0,377%

Tabelul 21. Lista unităților administrativ-teritoriale din interiorul Sitului Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia

Județ	Unitatea administrativ-teritorială	Procent din Unitatea administrativ-teritorială	Procent din Sit
Timiș	Livezile	0,047%	0,056%
Timiș	Ciacova	12,790%	38,673%
Timiș	Giulvăz	2,330%	5,191%
Timiș	Ghilad	22,906%	56,080%

Caracterizarea unităților administrativ-teritoriale

În interiorul Sitului Natura 2000 Pădurea Macedonia, doar localitățile Macedonia și Gad, localități ce aparțin de localitatea Ciacova respectiv Ghilad, și satul Crai Nou, din comuna Giulvăz, se intesectează direct cu suprafața ariei protejate într-o proporție foarte mică, satul Macedonia având cel mai mare procent, respectiv 6% din suprafața totală pe teritoriul sitului. Cea mai mare influență din punct de vedere al demografiei asupra ariei naturale este exercitată de locuitorii din satul Macedonia, respectiv 137 de locuitori. Din suprafața totală a satului Macedonia de 872.698 mp, 57.218 mp reprezintă suprafața intersectată cu cea a sitului. O influență semnificativă din punct de vedere al demografiei o au și satele Gad și Crai Nou, aceste două localități având în interiorul sitului un număr de 97 de locuitori, respectiv 16 locuitori în Crai Nou.

În cazul Sitului Natura 2000 Lunca Timișului, există o situație asemănătoare, din punct de vedere demografic. Datorită caracteristicilor reliefului sitului, și datorită faptului că suprafața acestuia se întinde de lungul albiei râului Timiș, existând suprafețe reduse în care situl se întinde pe o porțiune mai lată față de cursul râului, populația nu are o influență semnificativă asupra sitului.

Cel mai mare impact asupra sitului îl are localitatea Coșteiu, care are o suprafață de 67.836 mp în interiorul sitului și un număr de aproximativ 137 de locuitori. O influență importantă o au și satele Crai Nou și Gad, fiecare având o suprafață de aproximativ 9.000 mp din suprafața totală intersectată cu situl, și un număr estimativ de 50 de persoane, iar localitatea Parța considerăm că are cea mai mică influență demografică asupra sitului, în interiorul acestuia estimându-se un număr de 18 locuitori, un număr redus comparativ cu populația totală a comunei de 2.273 de persoane.

Tabelul 14. Populația localităților aflate în interiorul Sitului Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia

Județ	Localitate	Sexe	An de referință 2011	An de analizat 2014	
				Număr total	Prezența estimată în sit
Timiș	Macedonia, oraș Ciacova	Total	5348	5387	354
		Masculin	2607	2630	
		Feminin	2741	2757	
Timiș	Sat Gad oraș Ghilad	Total	2078	2273	97
		Masculin	1049	1143	
		Feminin	1029	1130	
Timiș	Crai Nou, comuna Giulvăz	Total	3075	3879	16
		Masculin	1475	1593	
		Feminin	1600	1610	

Sursa: <http://statistici.insse.ro/shop/index.jsp?page=tempo3&lang=ro&ind=POP107D>

7

⁷ <http://statistici.insse.ro/shop/index.jsp?page=tempo3&lang=ro&ind=POP107D>

Tabelul 15. Populația localităților aflate în interiorul Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului

Județ	Localitate	Sexe	An de referință 2011	An de analizat 2014	
				Număr total	Prezența estimată în sit
Timiș	Parța	Total	2052	2273	19
		Masculin	1041	1143	
		Feminin	1011	1130	
Timiș	Sat Gad, oraș Ghilad	Total	2078	2273	54
		Masculin	1049	1143	
		Feminin	1029	1130	
Timiș	Coșteiu	Total	3635	3879	137
		Masculin	1716	1862	
		Feminin	1918	2017	
Timiș	Sat Crai Nou, com Giulvăz	Total	3075	3203	49
		Masculin	1475	1593	
		Feminin	1600	1610	

Sursa: <http://statistici.insse.ro/shop/index.jsp?page=tempo3&lang=ro&ind=POP107D>

*Notă: Din cadrul orașului Ciacova fac parte următoarele localități: Cebza, Macedonia, Obăd și Petroman. Dintre aceste localități Cebza - 745 locuitori, se află în interiorul Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și localitatea Macedonia - 470 locuitori, în interiorul Sitului Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia.

Tabelul 16. Populația localităților aflate în imediata apropiere a ariei naturale protejate și care sunt relevante din punct de vedere al prezenței umane în interiorul sitului

Județ	Localitate	An de analizat 2014	
		Număr total	Prezența estimată în sit
Timiș	Lugoj	47.969	0
Timiș	Bolbur	2.337	0
Timiș	Coșteiu	3.879	0
Timiș	Belinț	2.636	0
Timiș	Racovița	2.913	0
Timiș	Recas	9.452	0
Timiș	Chevereșu Mare	2.216	0
Timiș	Moșnița Nouă	7.019	0
Timiș	Sacoșu Turcesc	3.164	0
Timiș	Peciu Nou	5.532	0
Timiș	Giulvăz	3.203	0
Timiș	Giera	1.446	0
Timiș	Foeni	1.814	0
Timiș	Ghilad	2.040	0

Sursa: <http://statistici.insse.ro/shop/index.jsp?page=tempo3&lang=ro&ind=POP107D>

După cum se poate observa din Tabelul 25, Natalitatea din regiunea analizată are un trend fluctuant, în localitățile Parța și Giulvăz au înregistrat o creștere a numărului născuților vii per localitate, în timp ce localitățile Ciacova și Costeiu, au înregistrat o scădere a numărului de născuți vii per localitate pentru localitățile aflate în interiorul Siturilor Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia.

Tabelul 17. Natalitate: născuți vii per localitate pentru localitățile aflate în interiorul Siturilor Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia

Județ	Localitate	An de referință	An de analizat
		2010	2013
Timiș	Parța	17	28
Timiș	Ciacova	62	55
Timiș	Coșteiu	38	24
Timiș	Giulvăz	25	40

Sursa: <http://statistici.insse.ro/shop/index.jsp?page=tempo3&lang=ro&ind=POP201D>⁸

În cazul migrației din regiunea analizată, se observă un trend pozitiv al persoanelor care și-au stabilit reședința din localitățile aflate în interiorul a Siturilor Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia. În localitatea Giulvăz s-au înregistrat 113 stabiliri de reședință în anul 2013, cu aproape 100 mai mult față de anul 2010 când s-au înregistrat doar 17 stabiliri de reședință. Singura localitate unde proporția a fost negativă este Coșteiu, unde numărul stabilirilor de reședință a scăzut la 24 în 2013 față de 45 în 2010. În celelalte două localități, respectiv Parța și Ciacova se observă o dublare a migrației, aceste date sunt prezentate în Tabelul 26

Tabelul 18. Migrație: Stabiliri de reședință în localitățile aflate în interiorul Siturilor Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia

Județ	Localitate	An de referință	An de analizat
		2010	2013
Timiș	Parța	3	6
Timiș	Ciacova	40	76
Timiș	Coșteiu	45	24
Timiș	Giulvăz	17	113

Sursa: <http://statistici.insse.ro/shop/index.jsp?page=tempo3&lang=ro&ind=POP304B>⁹

Notă: anul de referință trebuie să fie mai mic cu cel puțin 3 ani față de anul analizat pentru ca datele furnizate să poată fi comparate

Tabelul 19. Utilități publice din anul 2015, pentru localitățile aflate în interiorul Siturilor Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia

Utilități	Județ	Localitate	Există [Da/Nu]
Apa	Timiș	Parța	Da
		Gad	Da
		Coșteiu	Da
		Crai Nou	Da
		Macedonia	Nu

⁸ <http://statistici.insse.ro/shop/index.jsp?page=tempo3&lang=ro&ind=POP201D>

⁹ <http://statistici.insse.ro/shop/index.jsp?page=tempo3&lang=ro&ind=POP304B>

Utilități	Județ	Localitate	Există [Da/Nu]
Canalizare	Timiș	Pața	Nu
		Gad	Nu
		Coșteiu	Da
		Crai Nou	Nu
		Macedonia	Nu
Stație epurare	Timiș	Pața	Nu
		Gad	Nu
		Coșteiu	Da
		Crai Nou	Nu
		Macedonia	Nu
Încălzire cu lemne	Timiș	Pața	Da
		Gad	Da
		Coșteiu	Da
		Crai Nou	Da
		Macedonia	Da
Încălzire cu gaze	Timiș	Pața	Da
		Gad	Nu
		Coșteiu	Da
		Crai Nou	Nu
		Macedonia	Nu
Colectare deșeuri	Timiș	Pața	Da
		Gad	Da
		Coșteiu	Da
		Crai Nou	Da
		Macedonia	Da
Comunicații telefonie fixă	Timiș	Pața	Da
		Gad	Da
		Coșteiu	Da
		Crai Nou	Da
		Macedonia	Da

Utilități	Județ	Localitate	Există [Da/Nu]	
Comunicații telefonie mobilă	-	Timiș	Parța	Da
			Gad	Da
			Coșteiu	Da
			Crai Nou	Da
			Macedonia	Da

În tabelul următor, Tabelul 28, sunt prezentate toate formele de organizare care își desfășoară activitatea în interiorul Siturilor Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia.

Tabelul 28. Distribuția tuturor formelor de organizare pentru desfășurare a activităților economice -SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ, SA, asociații familiale, asociații producători - active la nivel local funcție pe domenii de activitate, pentru localitățile aflate în Siturilor Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia

Domeniu activitate –Clasificarea Activităților din Economia Națională-	Forma de organizare –Societate pe Acțiuni, Societate cu Răspundere Limitată, asociații familiale, asociații producători-	Județ	Localitate	Număr societăți comerciale	Denumire firmă
0111 Cultivarea cerealelor - exclusiv orez, plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Company Schick
0111 Cultivarea cerealelor - exclusiv orez, plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Parța	2	Radeanu
					Experfil
0141 Creșterea bovinelor de lapte	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Parța	1	Agrocoroama
0145 Creșterea ovinelor și caprinelor	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Ferma Familiala Vitallact
0161 Activități auxiliare pentru producția vegetală	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Parța	1	Nala Energy
0162 Activități auxiliare pentru creșterea animalelor	cooperativă agricolă	Timiș	Parța	1	Suine 2009 Cooperativa Agricola

Domeniu activitate –Clasificarea Activităților din Economia Națională-	Forma de organizare –Societate pe Acțiuni, Societate cu Răspundere Limitată, asociații familiale, asociații producători-	Județ	Localitate	Număr societăți comerciale	Denumire firmă
1071 Fabricarea pâinii; fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Gramy Cerealis
1071 Fabricarea pâinii; fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	2	Brutăria Patras
					Royal Sweets
1610 Tăierea și rindeluirea lemnului	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Pat Alyone
1723 Fabricarea articolelor de papetărie	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	Faninu
1812 Alte activități de tipărire n.c.a.	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Macedonia	1	Vavist Print
1814 Legătorie și servicii conexe	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	Analis Archives
220 Exploatarea forestieră	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Gorunelu Alex
2222 Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	Obrist Eastern Europe
2399 Fabricarea altor produse din minerale nemetalice, n.c.a.	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Damaterion
2825 Fabricarea echipamentelor de ventilație și frigorigice, exclusiv a	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	Frigoglass Romania

Domeniu activitate –Clasificarea Activităților din Economia Națională-	Forma de organizare –Societate pe Acțiuni, Societate cu Răspundere Limitată, asociații familiale, asociații producători-	Județ	Localitate	Număr societăți comerciale	Denumire firmă
echipamentelor de uz casnic					
2932 Fabricarea altor piese și accesorii pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Parța	1	S.A.B. Casting Machining
3109 Fabricarea de mobilă n.c.a.	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Crai nou	1	Blue Loren
3312 Repararea mașinilor	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Parța	1	Fluxon Service
3600 Captarea, tratarea și distribuția apei	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Parța	1	Partana
3831 Demontarea - dezasamblarea mașinilor și a echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Parța	1	Alin Montaje & Demontaje
3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Parța	1	Metal Bec Bu Bu
4120 Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	2	Lau & Ren Construct
					Guset Construcții
4120 Lucrări de construcții a clădirilor	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Macedonia	1	Paramano &

Domeniu activitate –Clasificarea Activităților din Economia Națională- rezidențiale și nerezidențiale	Forma de organizare –Societate pe Acțiuni, Societate cu Răspundere Limitată, asociații familiale, asociații producători-	Județ	Localitate	Număr societăți comerciale	Denumire firmă
					Construcții
4120 Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	6	Storod Impex
					Md Remodeling
					Mirmad Vest
					Madirola & Mrd Construct
					L.I.R.A. Construct
					Sebastian Construct Junior
4311 Lucrări de demolare a construcțiilor	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	Metz Cg
4311 Lucrări de demolare a construcțiilor	sucursală -gmbh-	Timiș	Pața	1	Bennert Gmbh
4312 Lucrări de pregătire a terenului	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	3	H Instal Societate cu Răspundere Limitată
					Wbw Logistic
					Albo Garden

Domeniu activitate –Clasificarea Activităților din Economia Națională-	Forma de organizare –Societate pe Acțiuni, Societate cu Răspundere Limitată, asociații familiale, asociații producători-	Județ	Localitate	Număr societăți comerciale	Denumire firmă
4322 Lucrări de instalații sanitare, de încălzire și de aer condiționat	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	V. Octateo
4322 Lucrări de instalații sanitare, de încălzire și de aer condiționat	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	Slovak Ter
4333 Lucrări de pardosire și placare a pereților	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	Milo Mlv Construct
4399 Alte lucrări speciale de construcții n.c.a.	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Rachiteana Con
4399 Alte lucrări speciale de construcții n.c.a.	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	Val Product
4511 Comerț cu autoturisme și autovehicule ușoare -sub 3,5 tone	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	La Ricardo Auto
4532 Comerț cu amănuntul de piese și accesorii pentru autovehicule	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Margan Cos
4616 Intermedieri în comerțul cu textile, confecții din blană, încălțăminte și articole din piele	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Aicu Trading

Domeniu activitate –Clasificarea Activităților din Economia Națională-	Forma de organizare –Societate pe Acțiuni, Societate cu Răspundere Limitată, asociații familiale, asociații producători-	Județ	Localitate	Număr societăți comerciale	Denumire firmă
4619 Intermedieri în comerțul cu produse diverse	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	European Purchasing Consult
4649 Comerț cu ridicata al altor bunuri de uz gospodăresc	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Macedonia	1	Manami Ser
4661 Comerț cu ridicata al mașinilor agricole, echipamentelor și furniturilor	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Gad	1	Cata Gad
4671 Comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi și gazoși și al produselor derivate	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	Ark Market
4673 Comerț cu ridicata al materialului lemnos și a materialelor de construcție și echipamentelor sanitare	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	2	Dalida - Dor
					Secodel
4673 Comerț cu ridicata al materialului lemnos și a materialelor de construcție și echipamentelor sanitare	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	Palebo
4674 Comerț cu ridicata al echipamentelor și furniturilor de fierărie pentru instalații sanitare și de încălzire	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	Hbh Proinstal

Domeniu activitate –Clasificarea Activităților din Economia Națională-	Forma de organizare –Societate pe Acțiuni, Societate cu Răspundere Limitată, asociații familiale, asociații producători-	Județ	Localitate	Număr societăți comerciale	Denumire firmă
4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	Nova Metal Mrf
4690 Comerț cu ridicata nespecializat	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Megatrade
4690 Comerț cu ridicata nespecializat	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Crai nou	1	Davoli Mauro
4690 Comerț cu ridicata nespecializat	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	2	Fluxon
					Compact Technology
4711 Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	cooperativă	Timiș	Coșteiu	1	Consumcoop Coșteiu Societate Cooperativa
4711 Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	16	Val Toby
					Dany
					Decora Gidevis
					Dasianthus Netely
					Jon Neagoe
					Babat Maria Marilena
Minu & Mina					

Domeniu activitate –Clasificarea Activităților din Economia Națională-	Forma de organizare –Societate pe Acțiuni, Societate cu Răspundere Limitată, asociații familiale, asociații producători-	Județ	Localitate	Număr societăți comerciale	Denumire firmă
					Zaharia Vladi Nera
					Big Amigo Company
					Dasianthus
					Abc Ranystar
					Edy & Raluca Supermixt
					Ibesomar
					Alice & Alicia
					Laurendo Sporty
					Ianis & Luca
4711 Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Macedonia	1	Micenne Rox
4711 Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	cooperativă	Timiș	Parța	1	Consumcoop Sag
4711 Comerț cu amănuntul în magazine	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Parța	6	Amisell

Domeniu activitate –Clasificarea Activităților din Economia Națională-	Forma de organizare –Societate pe Acțiuni, Societate cu Răspundere Limitată, asociații familiale, asociații producători-	Județ	Localitate	Număr societăți comerciale	Denumire firmă
nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun					La Pita Calda
					Laridar 2006
					Jo Casi
					Cosimarsi
					Alemonady
4719 Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Super Mar Flex
4772 Comerț cu amănuntul al încălțămintei și articolelor din piele, în magazine specializate	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Magic Domino
4775 Comerț cu amănuntul al produselor cosmetice și de parfumerie, în magazine specializate	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Parța	1	Regent Vendors
4779 Comerț cu amănuntul al bunurilor de ocazie vândute prin magazine	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Șădem Prest
4779 Comerț cu amănuntul al bunurilor de ocazie vândute prin magazine	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Crai nou	1	Sh Textil Shop

Domeniu activitate –Clasificarea Activităților din Economia Națională-	Forma de organizare –Societate pe Acțiuni, Societate cu Răspundere Limitată, asociații familiale, asociații producători-	Județ	Localitate	Număr societăți comerciale	Denumire firmă
4782 Comerț cu amănuntul al textilelor, îmbrăcăminte și încălțăminte efectuat prin standuri, chioșcuri și piețe	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Pansela Store
4791 Comerț cu amănuntul prin intermediul caselor de comenzi sau prin Internet	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Osiris Webtech
4939 Alte transporturi terestre de călători n.c.a.	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	4	Stibinger Trans
					Consiona Kar
					Imperial Bus
					Lugotrans Pro
4941 Transporturi rutiere de mărfuri	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Rachiteanu
4941 Transporturi rutiere de mărfuri	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	3	Mondovit
					Melacris Trans 2014
					Alfa 70 Trading
5221 Activități de servicii anexe pentru transporturi terestre	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	Ramel
5510 Hoteluri și alte facilități de cazare similare	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Rolem

Domeniu activitate –Clasificarea Activităților din Economia Națională-	Forma de organizare –Societate pe Acțiuni, Societate cu Răspundere Limitată, asociații familiale, asociații producători-	Județ	Localitate	Număr societăți comerciale	Denumire firmă
5610 Restaurante	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	2	Fast Food Coștei 2014 Alipap
5610 Restaurante	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Crai nou	1	Emmymex
5610 Restaurante	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Gad	1	Cucina Toscana
5610 Restaurante	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	Saj Events Company
5630 Baruri și alte activități de servire a băuturilor	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Cris Dal Deni
5630 Baruri și alte activități de servire a băuturilor	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	Bibi Coffee Lounge
6311 Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Professional tipsters
6311 Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	Smart Business Planner
6810 Cumpărarea și vânzarea de bunuri imobiliare proprii	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	Rewech Investment

Domeniu activitate –Clasificarea Activităților din Economia Națională-	Forma de organizare –Societate pe Acțiuni, Societate cu Răspundere Limitată, asociații familiale, asociații producători-	Județ	Localitate	Număr societăți comerciale	Denumire firmă
6820 Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	D & M Forest
6820 Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Parța	1	Groupe Acv 02
6831 Agenții imobiliare	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	2	Iordache & Hoban Intermedieri
					Name
6920 Activități de contabilitate și audit financiar; consultanță în domeniul fiscal	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Parța	1	Raiar Impex
7022 Activități de consultanță pentru afaceri și management	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Parța	1	First Team
7111 Activități de arhitectură	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Parța	2	Whe East Com
					S.A.B. Developpement
7112 Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Parța	2	West Part Hidraulyc & Transmission
					Arf Project Management

Domeniu activitate –Clasificarea Activităților din Economia Națională-	Forma de organizare –Societate pe Acțiuni, Societate cu Răspundere Limitată, asociații familiale, asociații producători-	Județ	Localitate	Număr societăți comerciale	Denumire firmă
7220 Cercetare-dezvoltare în științe sociale și umaniste	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	Edu Profil Services
7311 Activități ale agenților de publicitate	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	S.O.S. Promo
7410 Activități de design specializat	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	V Tamy Prints
7500 Activități veterinare	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Cristian Vet
7500 Activități veterinare	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	Smf Veterinary Services
7711 Activități de închiriere și leasing cu autoturisme și autovehicule rutiere ușoare	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Pața	1	Ka & Na Rent
7732 Activități de închiriere și leasing cu mașini și echipamente pentru construcții	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Crisarm Tools
8010 Activități de protecție și gardă	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Royal Security

Domeniu activitate –Clasificarea Activităților din Economia Națională-	Forma de organizare –Societate pe Acțiuni, Societate cu Răspundere Limitată, asociații familiale, asociații producători-	Județ	Localitate	Număr societăți comerciale	Denumire firmă
812 Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Înfrățirea Tomoiaga
8292 Activități de ambalare	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Parța	2	Diclasse Servipack
8299 Alte activități de servicii suport pentru întreprinderi n.c.a.	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Parța	1	B Brand
8690 Alte activități referitoare la sănătatea umană	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Bettina Studio
9329 Alte activități recreative și distractive n.c.a.	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Parța	1	Piticot Land
9511 Repararea calculatoarelor și a echipamentelor periferice	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Parța	1	Nwo Group
9521 Repararea aparatelor electronice de uz casnic	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Coșteiu	1	Ifarr
9602 Coafură și alte activități de înfrumusețare	Societate cu Răspundere Limitată	Timiș	Parța	1	Ale Cris Hair Style
Total firme				138	

B. Factori interesați

Factorii interesați sunt cei care au un interes direct, semnificativ și specific în aria planului de management integrat. Aceștia sunt de obicei conștienți de interesul lor în managementul unei anumite zone sau al unor resurse naturale, dețin de obicei cunoștințele și abilitățile necesare pentru un astfel de management și sunt în poziția de a le folosi și de regulă sunt doritor să investească resurse specifice pentru un astfel de management.

Factorii interesați de managementul Siturilor Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia sunt reprezentați atât de entități și grupuri locale și regionale precum și cele de la nivel central, național. Fiecare dintre acești factori interesați au motivația și pot participa în procesul de management al siturilor, pot susține, în parteneriat cu administratorii siturilor acțiuni în virtutea unui management participativ și dinamic.

Dintre factorii interesați menționăm:

- Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor care are responsabilitatea aprobării/avizării planului de management, cu scopul conformării cu legislația națională și comunitară;
- Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara, cu o participare complexă - experți și expertiză;
- Agențiile pentru Protecția Mediului Timiș, cu o participare complexă - experți și expertiză, asigurarea managementului mediului, avizarea planului de management;
- Garda de Mediu - controlează respectarea legislației specifice, implicare în reglementarea activităților cu impact asupra mediului;
- Institutele sau centrele de cercetare care pot întreprinde studii asupra habitatelor și speciilor din ariile naturale protejate, contribuind în acest fel la fundamentarea științifică a managementului ariilor protejate;
- Consiliul județean Timiș care la realizarea planurilor de amenajare a teritoriului, de dezvoltare locală, precum și în cazul altor planuri de exploatare/utilizare a terenului și resurselor naturale din aria naturală protejată trebuie să țină cont de armonizarea acestora cu prevederile planului de management;
- Custozii/Administratorii Siturilor Natura 2000;
- Autoritățile locale și entitățile subordonate - primăriile localităților pe teritoriul cărora se regăsesc Siturile Natura 2000, cu interese privind dezvoltarea socio-economică în zonă, deținerea și administrarea de terenuri, fiind parte activă la luarea deciziilor privind problemele de mediu din Siturile Natura 2000. Contribuie și pot asigura buna implementare a măsurilor planului de management;

- Direcția Silvică Timiș și structurile asociate, din calitatea de gestionar al fondului forestier și cinegetic din cadrul Siturilor Natura 2000. Prin asigurarea unui management durabil al fondului forestier și cinegetic din cadrul Siturilor Natura 2000, participă activ la atingerea obiectivelor planului de management;
- Administrația Bazinală de Apă Banat care poate participa la conservarea, protejarea și restaurarea ecosistemelor acvatice și la protecția faunei și florei acvatice.
- Unitățile școlare și de învățământ - parteneri importanți în activitățile educative instituționalizate realizate la nivelul comunităților din Siturile Natura 2000 sau din proximitatea acestora;
- Organizațiile non-guvernamentale care desfășoară activități în domeniul protecției mediului și biodiversității;
- Proprietarii de terenuri și animale - implicare în asigurarea sustenabilității siturilor pentru conservarea elementelor naturale;
- Asociații ale fermierilor, asociații ale vânătorilor și pescarilor sportivi.

Tabelul 29. Rezultatele analizei factorilor interesați din punctul de vedere al cunoștințelor, atitudinilor, practicilor și interesului acestora, referitor la valorile biodiversității și resursele naturale ale ariei protejate

Nr. crt.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
1	Direcția Silvică Timiș	Administrator al terenurilor	Foarte Bine	Direcția Silvică Timiș are cunoștințe privind suprafețele de pădure existente în interiorul celor două arii naturale	Foarte Bine	Direcția Silvică Timiș a avut o atitudine deschisă atunci când s-au solicitat informații	Nu sunt informații	
2	Consiliul Județean Timiș	Administrator al terenurilor	Bine	Consiliul Județean Timiș are cunoștințe referitor la cele două arii naturale protejate, cu mici excepții	Bine	În principal Consiliul Județean Timiș a avut o atitudine deschisă atunci când s-au solicitat informații	Nu sunt informații	
3	Agencia pentru Protecția Mediului	Custode/ Administrator	Foarte Bine	Agencia pentru Protecția Mediului deține cunoștințe	Foarte Bine	Agencia pentru Protecția Mediului a avut o atitudine deschisă	Nu sunt informații	

Nr. crt.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
				referitor la cele două arii naturale protejate		atunci când s-au solicitat informații		
4	Universitatea de științe agricole și medicină veterinară a bantului „Regele Mihai I al României” din Timișoara	Custode	Foarte Bine	Deține cunoștințe vaste referitor la situl pe care îl are în	Foarte Bine	Au avut o atitudine deschisă atunci când s-au solicitat informații, însă s-au înregistrat întârzieri mari în transmiterea acestora.	Nu sunt informații	
4	Consiliile Locale ale primăriilor Parța, Gad, Coșteiu, Crai Nou, Macedonia	Administrator al terenurilor	Bine	Consiliile Locale ale primăriilor Parța, Gad, Coșteiu, Crai Nou, Macedonia au cunoștințe privind cele două arii naturale protejate, cu mici	Bine	Consiliile Locale ale primăriilor Parța, Gad, Coșteiu, Crai Nou, Macedonia au avut o atitudine deschisă atunci când s-au solicitat	Nu sunt informații	

Nr. crt.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
				excepții		informații, cu mici excepții		
5	Agencia Națională Apele Române, Direcția Banat	Administrator al terenurilor	Bine	Agencia Națională Apele Române, Direcția Banat au cunoștințe privind cele două arii naturale protejate, cu mici excepții	Bine	Agencia Națională Apele Române, Direcția Banat a avut o atitudine deschisă atunci când s-au solicitat informații, cu mici excepții	Nu sunt informații	
6	Inspectoratele Școlare Timiș	Interesul de a organiza activități de orice fel în parc sau în imediata apropiere a acestuia cu efecte posibile asupra ariei naturale	Nu sunt informații		Nu sunt informații		Nu sunt informații	

Nr. crt.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
7	<p>Agenții Economici din localitățile Belint, Bethausen, Boldur, Bucovăț, Buziaș, Chevereșu Mare, Ciacova, Coșteiu, Foeni, Ghilad, Giera, Giroc, Giulvăz, Lugoj, Moșnița Nouă, Pădureni, Parța, Peciu Nou, Racovița, Recaș, Sacoșu Turcesc, Șag, Topolovățu Mare, Banloc* a căror activități au legătură directă însemnată cu aria naturală protejată vizată</p>	<p>Interesul de a organiza activități de orice fel în parc sau în imediata apropiere a acestuia cu efecte posibile asupra ariei naturale;</p> <p>Calitatea de proprietar al terenurilor și/sau a clădirilor;</p> <p>Dreptul de utilizare a resurselor naturale de pe raza ariei naturale</p>	Nu sunt informații		Nu sunt informații		Nu sunt informații	

2.4.2. Utilizarea terenului

Harta utilizării terenului - scara 1: 100.000, la nivel national - Anexa numărul. 2.4. - Harta utilizării terenului.

Lista tipurilor de utilizări ale terenului, conform claselor „Corine Land Cover”, care sunt identificate în cadrul siturilor provine din harta utilizării terenului la nivelul siturilor, preluată din harta națională.

Tabelul 30. Utilizarea terenului în Situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului

Nr. crt.	Clasă „Corine Land Cover”	Suprafață totală ocupată -hectare-	Ponderea din suprafața sitului -%-
1.	Spațiu urban discontinuu și spațiu rural	19.95	0.20
2.	Unități industriale sau comerciale	2.35	0.02
3.	Terenuri arabile neirigate	605.72	6.11
4.	Pășuni secundare	1578.22	15.91
5.	Zone de culturi complexe	3.45	0.03
6.	Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	481.24	4.85
7.	Păduri de foioase	5432.64	54.77
8.	Zone de tranziție cu arbuști -în general defrișate	425.25	4.29
9.	Mlaștini	2.57	0.03
10.	Cursuri de apă	1366.72	13.78
11.	Acumulări de apă	1.17	0.01

Tabelul 20. Utilizarea terenului în Sitului Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia

Nr. crt.	Clasă „Corine Land Cover”	Suprafață totală ocupată -hectare-	Ponderea din suprafața sitului -%-
1.	Spațiu urban discontinuu și spațiu rural	5.59	0.12
2.	Unități industriale sau comerciale	18.05	0.39
3.	Terenuri arabile neirigate	2716.38	58.73
4.	Pășuni secundare	776.73	16.79
5.	Zone de culturi complexe	4.12	0.09

Nr. crt.	Clasă „Corine Land Cover”	Suprafață totală ocupată -hectare-	Pondere din suprafața sitului -%-
6.	Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	377.29	8.16
7.	Păduri de foioase	265.93	5.75
8.	Zone de tranziție cu arbuști -în general defrișate	29.40	0.64
9.	Cursuri de apă	431.77	9.33

Tabelul 31. Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivel de unitate administrativ-teritorială - ROSCI0109 Lunca Timișului

Nr. crt.	Unitatea administrativ-teritorială	Clasa „Corine Land Cover”	Suprafața totală ocupată în Unitatea administrativ-teritorială -hectare-	Pondere din suprafața Unității administrativ-teritoriale -%-
1	Belint	Cursuri de apă	37.35	100.00
2	Boldur	Cursuri de apă	65.79	78.11
		Pășuni secundare	1.08	1.28
		Terenuri arabile neirigate	13.92	16.53
		Zone de culturi complexe	3.44	4.08
3	Bucovăț	Cursuri de apă	17.41	24.17
		Terenuri arabile neirigate	2.23	3.10
		Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	1.26	1.75
		Zone de tranziție cu arbuști -în general defrișate-	51.12	70.98
4	Buziaș	Păduri de foioase	340.19	99.92
		Pășuni secundare	0.09	0.03
		Terenuri arabile neirigate	0.19	0.06
5	Cherveșu Mare	Cursuri de apă	46.73	3.44
		Păduri de foioase	1106.18	81.46
		Pășuni secundare	80.50	5.93
		Terenuri arabile neirigate	10.26	0.76

Nr. crt.	Unitatea administrativ-teritorială	Clasa „Corine Land Cover”	Suprafața totală ocupată în Unitatea administrativ-teritorială -hectare-	Ponderea din suprafața Unității administrativ-teritoriale -%-
		Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	47.48	3.50
		Zone de tranziție cu arbuști -în general defrișate	66.83	4.92
6	Ciacova	Cursuri de apă	142.33	17.86
		Păduri de foioase	264.35	33.18
		Pășuni secundare	228.67	28.70
		Spațiu urban discontinuu și spațiu rural	6.70	0.84
		Terenuri arabile neirigate	16.22	2.04
		Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	78.86	9.90
		Zone de tranziție cu arbuști - în general defrișate	59.72	7.49
7	Costeiu	Cursuri de apă	84.94	84.66
		Spațiu urban discontinuu și spațiu rural	0.11	0.11
		Terenuri arabile neirigate	15.29	15.24
	Foeni	Cursuri de apă	35.20	26.49

Nr. crt.	Unitatea administrativ-teritorială	Clasa „Corine Land Cover”	Suprafața totală ocupată în Unitatea administrativ-teritorială -hectare-	Pondere din suprafața Unității administrativ-teritoriale -%-
		Pășuni secundare	63.16	47.54
		Terenuri arabile neirigate	8.18	6.16
		Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	26.32	19.81
8	Ghilad	Cursuri de apă	96.90	44.39
		Păduri de foioase	0.31	0.14
		Pășuni secundare	93.57	42.86
		Spațiu urban discontinuu și spațiu rural	3.54	1.62
		Terenuri arabile neirigate	23.90	10.95
		Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	0.06	0.03
9	Giera	Cursuri de apă	43.22	51.00
		Pășuni secundare	0.70	0.83
		Terenuri arabile neirigate	40.83	48.17
		Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	0.00	0.00
10	Giroc	Cursuri de apă	59.64	9.39
		Păduri de foioase	492.39	77.50

Nr. crt.	Unitatea administrativ-teritorială	Clasa „Corine Land Cover”	Suprafața totală ocupată în Unitatea administrativ-teritorială -hectare-	Ponderea din suprafața Unității administrativ-teritoriale -%-
		Pășuni secundare	80.64	12.69
		Terenuri arabile neirigate	2.49	0.39
		Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	0.20	0.03
11	Giulvăz	Cursuri de apă	102.06	21.06
		Pășuni secundare	250.04	51.60
		Terenuri arabile neirigate	41.26	8.51
		Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	58.22	12.02
		Zone de tranziție cu arbuști - în general defrișate	32.98	6.81
12	Lugoj	Acumulări de apă	1.17	1.54
		Cursuri de apă	42.05	55.36
		Mlaștini	2.57	3.39
		Terenuri arabile neirigate	23.52	30.97
		Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	4.45	5.85
		Unități industriale sau comerciale	2.19	2.88
13	Moșnița Nouă	Cursuri de apă	93.91	10.05

Nr. crt.	Unitatea administrativ-teritorială	Clasa „Corine Land Cover”	Suprafața totală ocupată în Unitatea administrativ-teritorială -hectare-	Ponderea din suprafața Unității administrativ-teritoriale -%-
		Păduri de foioase	44.29	4.74
		Pășuni secundare	286.90	30.71
		Terenuri arabile neirigate	344.99	36.93
		Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	91.30	9.77
		Zone de tranziție cu arbuști - în general defrișate	72.69	7.78
14	Pădureni	Cursuri de apă	33.39	2.23
		Păduri de foioase	1329.74	88.76
		Pășuni secundare	126.73	8.46
		Terenuri arabile neirigate	8.26	0.55
15	Parța	Cursuri de apă	67.52	27.10
		Păduri de foioase	0.01	0.00
		Pășuni secundare	136.29	54.69
		Spațiu urban discontinuu și spațiu rural	1.16	0.46
		Terenuri arabile neirigate	17.19	6.90
		Unități industriale sau comerciale	0.01	0.01
		Zone de tranziție cu arbuști - în	27.01	10.84

Nr. crt.	Unitatea administrativ-teritorială	Clasa „Corine Land Cover”	Suprafața totală ocupată în Unitatea administrativ-teritorială -hectare-	Ponderea din suprafața Unității administrativ-teritoriale -%-
		general defrișate		
16	Peciu Nou	Cursuri de apă	28.76	18.99
		Păduri de foioase	60.62	40.03
		Pășuni secundare	36.93	24.39
		Terenuri arabile neirigate	2.61	1.73
		Unități industriale sau comerciale	0.15	0.10
		Zone de tranziție cu arbuști - în general defrișate	22.35	14.76
17	Racovița	Cursuri de apă	140.45	8.76
		Păduri de foioase	1296.37	80.86
		Pășuni secundare	23.73	1.48
		Terenuri arabile neirigate	17.01	1.06
		Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	95.08	5.93
		Zone de tranziție cu arbuști - în general defrișate	30.56	1.91
18	Recaș	Cursuri de apă	70.10	46.74
		Păduri de foioase	7.31	4.87
		Pășuni secundare	43.13	28.75

Nr. crt.	Unitatea administrativ-teritorială	Clasa „Corine Land Cover”	Suprafața totală ocupată în Unitatea administrativ-teritorială -hectare-	Ponderea din suprafața Unității administrativ-teritoriale -%-
		Terenuri arabile neirigate	1.58	1.05
		Zone de tranziție cu arbuști în general defrișate	27.87	18.58
19	Sacoșu Turcesc	Cursuri de apă	59.85	10.43
		Păduri de foioase	417.35	72.73
		Pășuni secundare	44.76	7.80
		Spațiu urban discontinuu și spațiu rural	0.17	0.03
		Terenuri arabile neirigate	7.64	1.33
		Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	44.04	7.68
20	Șag	Cursuri de apă	74.81	23.98
		Păduri de foioase	71.46	22.90
		Pășuni secundare	81.31	26.06
		Spațiu urban discontinuu și spațiu rural	8.28	2.65
		Terenuri arabile neirigate	8.03	2.57
		Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	33.97	10.89

Nr. crt.	Unitatea administrativ-teritorială	Clasa „Corine Land Cover”	Suprafața totală ocupată în Unitatea administrativ-teritorială -hectare-	Ponderea din suprafața Unității administrativ-teritoriale -%-
		Zone de culturi complexe	0.02	0.01
		Zone de tranziție cu arbuști - în general defrișate	34.13	10.94
21	Topolovățu Mare	Cursuri de apă	24.31	91.80
		Păduri de foioase	2.07	7.81
		Terenuri arabile neirigate	0.10	0.39

Tabelul 32. Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivel de unitate administrativ-teritorială
Situl Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia

Unitatea administrativ-teritorială	Clasa „Corine Land Cover”	Suprafața totală ocupată în Unitatea administrativ-teritorială -hectare-	Ponderea din suprafața Unității administrative-teritoriale [%]-
Ciacova	Cursuri de apă	87.15	4.87
	Păduri de foioase	265.63	14.85
	Pășuni secundare	278.55	15.57
	Spațiu urban discontinuu și spațiu rural	5.41	0.30
	Terenuri arabile neirigate	880.37	49.22
	Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	265.94	14.87
	Zone de culturi complexe	4.12	0.23
	Zone de tranziție cu arbuști - în general defrișate	1.55	0.09
Ghilad	Cursuri de apă	275.40	10.62
	Păduri de foioase	0.31	0.01
	Pășuni secundare	360.97	13.92
	Spațiu urban discontinuu și spațiu rural	0.18	0.01
	Terenuri arabile neirigate	1831.61	70.61
	Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	107.30	4.14
	Unități industriale sau comerciale	18.05	0.70
Giulvăz	Cursuri de apă	66.63	27.75
	Pășuni secundare	137.20	57.14
	Terenuri arabile neirigate	4.40	1.83
	Terenuri predominant	4.05	1.69

Unitatea administrativ-teritorială	Clasa „Corine Land Cover”	Suprafața totală ocupată în Unitatea administrativ-teritorială -hectare-	Pondere din suprafața Unității administrativ-teritoriale -%]-
	agricole în amestec cu vegetație naturală		
	Zone de tranziție cu arbuști - în general defrișate	27.85	11.60
Livezile	Cursuri de apă	2.59	99.59
	Terenuri arabile neirigate	0.01	0.41

Caracterizarea utilizării terenurilor

Situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului

Utilizarea terenului - conform claselor „Corine Land Cover” în cadrul sitului este următoarea:

- Spațiu urban discontinuu și spațiu rural;
- Unități industriale sau comerciale;
- Terenuri arabile neirigate;
- Pășuni secundare;
- Zone de culturi complexe;
- Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală;
- Păduri de foioase;
- Zone de tranziție cu arbuști - în general defrișate;
- Mlaștini;
- Cursuri de apă;
- Acumulări de apă;

Cea mai mare pondere o are clasa „Păduri de foioase” care ocupă 54.77% din suprafața Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului.

Situl Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia

Utilizarea terenului - conform claselor „Corine Land Cover” în cadrul sitului este următoarea:

- Spațiu urban discontinuu și spațiu rural

- Unități industriale sau comerciale
- Terenuri arabile neirigate
- Pășuni secundare
- Zone de culturi complexe
- Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală
- Păduri de foioase
- Zone de tranziție cu arbuști - în general defrișate
- Cursuri de apă

Cea mai mare pondere o are clasa „Terenuri arabile neirigate” care ocupă 58.73% din suprafața Sitului Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia.

2.4.3. Patrimoniu cultural

La nivelul unităților administrativ-teritoriale de pe suprafața sitului există un număr mare de situri arheologice, ruine și clădiri cu valoare istorică. Acestea pot reprezenta puncte de interes turistic în condițiile punerii lor valoare.

Tabelul 33. Bunurile culturale clasate în patrimoniul cultural

Nr. crt.	Județ	Localitate	Bun Cultural	Tip	Observații
1	Timiș	Cebza	Biserica de lemn "Sfântul Gheorghe"	Biserică	Construcție din 1758 considerată Monument istoric
2	Timiș	Capăt	Biserica de lemn "Adormirea Maicii Domnului"	Biserică de lemn	Construcție din secolul XVIII considerată monument istoric
3	Timiș	Cebza	Mănăstirea Cebza	Mănăstire	Construcție din 1758 considerată Monument istoric
4	Timiș	Ciacova	Biserica "Nașterea Maicii Domnului"	Biserică	Construcție din 1827 considerată Monument istoric
5	Timiș	Ciacova	Biserica sârbească "Maica Domnului"	Biserică	Construcție din 1768 considerată Monument istoric
6	Timiș	Giroc	Biserica " Sfântul Dumitru"	Biserică	Construcție din 1759 considerată Monument istoric
7	Timiș	Ivanda	Biserica sârbească " Sfântul Arhanghel Gavril"	Biserică	Construcție din 1851 considerată Monument istoric
8	Timiș	Parța	Biserica "Înălțarea Domnului"	Biserică	Construcție din 1851 considerată Monument istoric
9	Timiș	Gad	Conacul Gudenus	Conac	Construcție din secolul XIX considerată monument istoric
10	Timiș	Remetea Mare	Situl arheologic "Gomila lui Gabor" de la Remetea Mare	Vestigii arheologice	Epoca medievală timpurie, mil. I a. Chr., Hallstatt, Latène
11	Timiș	Coșteiu	Așezarea daco-romana de la Coșteiu	Așezare	Pe malul înalt al râului Timiș, la 400 metri în aval de barajul Coșteiu și 100 metri în amonte de podul de lemn peste râu
12	Timiș	Coșteiu	Catedrală - fostă mănăstire minorită	Catedrală	Construită în 1895, biserică de cult Ortodox
13	Timiș	Jabar	Catedrală - fostă mănăstire minorită	Catedrală	Construită în 1888, biserică de cult Ortodox

Nr. crt.	Județ	Localitate	Bun Cultural	Tip	Observații
14	Timiș	Belinț	Biserica "Învierea Domnului"	Biserică	Construită în 1797, biserică de cult Ortodox
15	Timiș	Ohaba- Forgaci	Catedrală - fostă mănăstire minorită	Catedrală	Construită în 1886, biserică de cult Ortodox
16	Timiș	Chizatau	Biserica "Nașterea Maicii Domnului"	Biserică	Construită în 1827, biserică de cult Ortodox
17	Timiș	Chizatau	Așezare de epoca bronzului de la Chizatau	Așezare	Așezarea datează de la sfârșitul epocii bronzului și începutul epocii fierului
18	Timiș	Chizatau	Așezare paleolitică de la Chizatau-Dealul Cuca	Așezare	Situl este situat la NE de sat, datează din Paleolitic
19	Timiș	Ficatar	Descoperirea funerară de la Ficatar-Gomila	Movilă	Movilă de pământ se află la vest de sat, în hotar cu satul Drăgoiești
20	Timiș	Ficatar	Catedrală -fostă mănăstire minorită	Catedrală	Construită în 1886, biserică de cult Ortodox
21	Timiș	Drăgoiești	Catedrala - fosta mănăstire minorită	Catedrală	Construită în 1842, biserică de cult Ortodox
22	Timiș	Racovița	Biserica Betania	Biserică	Biserică de cult baptist
23	Timiș	Racovița	Catedrală - fostă mănăstire minorită	Catedrală	Biserică de cult Ortodox
24	Timiș	Hitias	Catedrală - fostă mănăstire minorită	Biserică	Construită în 1901, biserică de cult Ortodox
25	Timiș	Sârbova	Situl arheologic de la Sârbova - Dealul lui Novac	Așezare	Datează din epoca bronzului, hallstatt, Epoca daco-romană, Epoca medievală dezvoltată
26	Timiș	Sârbova	Catedrală -fostă mănăstire minorită	Biserică	Construită în 1912, biserică de cult Ortodox
27	Timiș	Bazos	Ruinele bisericii - Biserică de cult romano-catolic	Biserică	Construită în 1933, biserică de cult Romano-catolic

Nr. crt.	Județ	Localitate	Bun Cultural	Tip	Observații
28	Timiș	Bazos	Biserică armeano - gregoriană "Sfânta Cruce"	Biserică	Biserică de cult baptist
29	Timiș	Dragsina	Catedrală - fostă mănăstire minorită	Biserică	Construită în 1868, biserica de cult Ortodox
30	Timiș	Albina	Catedrală - fostă mănăstire minorită	Biserică	Construită în 1978, biserica de cult Ortodox
31	Timiș	Uliuc	Așezarea neolitică de la Uliuc	Așezare	Datează din neolitic
32	Timiș	Uliuc	Catedrala - fosta mănăstire minorită	Biserică	Construită în 1922, biserică de cult Ortodox
33	Timiș	Unip	Necropolă preistorică de la Unip	Necropolă	Necropolă plană de incinerare, atestă din Preistorie
34	Timiș	Unip	Movila de epoca necunoscută de la Unip - Cetățuia	Movilă	-
35	Timiș	Unip	Movilă de epocă necunoscută de la Unip - Ocoale	Movilă	-
36	Timiș	Unip	Situl arheologic de la Unip - La Vișini	Sit arheologic tip tell	Datează din Neolitic și din Epoca bronzului
37	Timiș	Unip	Așezare de epocă romană de la Unip	Așezare	Datează din epoca romană
38	Timiș	Unip	Catedrală - fosta mănăstire minorită	Biserică	Construită în 1912, biserica de cult Ortodox
39	Timiș	Urseni	Ruinele bisericii Biserică de cult romano-catolic	Biserică	Construită în 1936, biserică de cult Romano-catolic
40	Timiș	Urseni	Catedrala - fosta mănăstire minorita	Biserică	Construită în 1936, biserica de cult Ortodox
41	Timiș	Sag	Biserica armeano - gregoriană "Sfânta	Biserică	Biserica de cult baptist

Nr. crt.	Județ	Localitate	Bun Cultural	Tip	Observații
			Cruce"		
42	Timiș	Sag	Ruinele bisericii Biserica de cult romano-catolic	Biserică	Construită în 1883, biserică de cult Romano-catolic
43	Timiș	Sag	Catedrală - fosta mănăstire minorită	Biserică	Construită în 1705, biserică de cult Ortodox
44	Timiș	Sag	Situl arheologic de la Sag - La Pompa	Așezare	Datează din epoca postromană și Epoca medievală timpurie
45	Timiș	Sag	Situl arheologic de la Sag	Așezare	Datează din epoca romană și epoca migrațiilor - secolul VII-IX
46	Timiș	Sag	Așezarea eneolitică de la Sag - Sag II	Așezare	Datează din eneolitic
47	Timiș	Sag	Valul roman de la Sag	Așezare	Datează din epoca romană
48	Timiș	Sag	Așezarea neolitică de la Sag - Gostat	Așezare	Datează din neolitic
49	Timiș	Pădureni	Movilă de epoca medievală de la Pădureni - Movila Harțului	Movilă	Datează din epoca Medievală
50	Timiș	Pădureni	Așezarea de epoca bronzului de la Pădureni	Așezare	Datează din epoca bronzului târziu
51	Timiș	Pădureni	Așezarea hallstatiană de la Pădureni	Așezare	Datează din hallstatt
52	Timiș	Parța	Biserica armeană - gregoriană "Sfânta Cruce"	Biserică	Biserică de tip baptist
53	Timiș	Parța	Biserica "Înălțarea Domnului"	Biserică	Datează din 1851, pictura iconostas

Nr. crt.	Județ	Localitate	Bun Cultural	Tip	Observații
			Biserica de cult ortodox		
54	Timiș	Peciu Nou	Ruinele bisericii Biserica de cult romano-catolic	Biserică	Construită în 1776, biserică de cult Romano-catolic
55	Timiș	Giulvăz	Ruinele bisericii Biserica de cult romano-catolic	Biserică	Construită în 1938, biserică de cult Romano-catolic
56	Timiș	Giulvăz	Catedrala - fosta mănăstire minorită	Biserică	Construită în 1720, biserică de cult Ortodox
57	Timiș	Giulvăz	Descoperirea funerară de la Giulvaz-Gomila Albă	Movilă	-
58	Timiș	Giulvăz	Situl arheologic de la Giulvăz	Movilă	În sit se află o movilă de pământ aplatizată, cu diametrul de circa 70 metri și înălțimea de 0,75 metri de pe care au fost adunate fragmente ceramice eneolitice, și din epoca bronzului
59	Timiș	Giulvăz	Așezarea neolitică de la Giulvăz	Așezare	Datează din neoliticul timpuriu
60	Timiș	Giulvăz	Descoperirea funerară de la Giulvaz - La Gomila	Movilă	
61	Timiș	Giulvăz	Descoperirea funerară de la Giulvaz-Gomila Sparta	Movilă	
62	Timiș	Ivanda	Ruinele bisericii Biserica de cult romano-catolic	Biserică	Construită în 1833, biserică de cult Romano-catolic
63	Timiș	Ivanda	Descoperirea funerară II de epocă	Movilă	Această movilă de pământ descoperită are diametrul de

Nr. crt.	Județ	Localitate	Bun Cultural	Tip	Observații
			neprecizată de la Ivanda		25 metri și înălțimea de 1,8 metri.
64	Timiș	Ivanda	Descoperirea funerara I de epocă neprecizată de la Ivanda	Movilă	Movila de pământ descoperită, este de dimensiuni mijlocii.
65	Timiș	Ivanda	Situl arheologic de la Ivanda	Movilă	În sit este vizibil un grup de patru movile de pământ cu diametrele variind între 20 și 30 metri și cu înălțimea cuprinsă între 2 și 3 metri a căror amplasare sugerează un romb.
66	Timiș	Ivanda	Descoperirea funerară III de epoca neprecizată de la Ivanda	Movilă	Această movilă de pământ are diametrul de 30 metri și este înaltă de 1,5-2 metri.
67	Timiș	Crai Nou	Catedrala - fosta mănăstire minorită	Biserică	Construită în 1875, biserica de cult Ortodox
68	Timiș	Grănicerii	Biserica armeano - gregoriană "Sfânta Cruce"	Biserică	Biserica de cult baptist
69	Timiș	Grănicerii	Ruinele bisericii Biserica de cult romano-catolic	Biserică	Construită în 1896, biserica de cult Romano-catolic
70	Timiș	Grănicerii	Situl arheologic de la Graniceri- microtoponimele Hunca Cimitir, Hunca Cruce, Hunca Deal, Hunca Observator și Hunca Par.	Movilă	Toate aceste microtoponime se află în hotarul localității.
71	Timiș	Grănicerii	Așezarea de epoca daco-romană de la Grăniceri	Așezare	Datează din epoca daco - romană

Sursa: <http://map.cimec.ro/Mapserver/?layer=culte&cod=26904-1>¹⁰

¹⁰ <http://map.cimec.ro/Mapserver/?layer=culte&cod=26904-1>

2.4.4. Obiective turistice

În cadrul celor două situri se găsesc mai multe obiective turistice, acestea fiind prezentate pentru fiecare sit în parte. Cele mai importante obiective turistice sunt Mănăstirea Partoș, Conacul Gudenus, Biserica de lemn „Adormirea Maicii Domnului” din satul Capăt, Mănăstirea Cebza.

Tabelul 34. Obiective turistice Situl Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia

Nr. crt.	Județ	Localitate	Obiective turistice	Tip obiectiv turistic	Observații
1	Timiș	Cebza	Biserica de lemn " Sfântul Gheorghe"	Biserica	Construcție din 1758 considerată Monument istoric
2	Timiș	Ciacova	Biserica sârbeasca "Maica Domnului"	Biserica	Construcție din 1768 considerată Monument istoric
3	Timiș	Ivanda	Biserica sârbeasca " Sfântul Arhanghel Gavril"	Biserica	Construcție din 1851 considerată Monument istoric
4	Timiș	Partoș	Mănăstirea Partoș	Mănăstire	Construcție din secolul XVI – XVIII considerată Monument istoric
5	Timiș	Partoș	Biserica " Sfinții Arhangheli Mihail și Gavril"	Biserica	Construcție din 1750 – 1753 considerată monument istoric
6	Timiș	Gad	Conacul Gudenus	Conac	Construcție din secolul XIX considerată monument istoric
7	Timiș	Ciacova	Turnul de apărare din Ceacova	Turn de apărare	Construcție din secolul XIV considerată monument istoric
8	Timiș	Banloc	Conacul Banloc	Banloc	Construcție din 1793 considerată monument istoric ¹¹

¹¹ https://ro.wikipedia.org/wiki/P%C4%83durea_Macedonia

Tabelul 35. Obiective turistice Situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului

Nr. crt.	Județ	Localitate	Obiective turistice	Tip obiectiv turistic	Observații
1	Timiș	Cebza	Biserica de lemn " Sfântul Gheorghe"	Biserică	Construcție din 1758 considerată Monument istoric
2	Timiș	Capăt	Biserica de lemn "Adormirea Maicii Domnului"	Biserică de lemn	Construcție din secolul XVIII considerată monument istoric
3	Timiș	Cebza	Mănăstirea Cebza	Mănăstire	Construcție din 1758 considerată Monument istoric
4	Timiș	Ciacova	Biserica "Nașterea Maicii Domnului"	Biserică	Construcție din 1827 considerată Monument istoric
5	Timiș	Ciacova	Biserica sârbeasca "Maica Domnului"	Biserică	Construcție din 1768 considerată Monument istoric
6	Timiș	Giroc	Biserica " Sfântul Dumitru"	Biserică	Construcție din 1759 considerată Monument istoric
7	Timiș	Ivanda	Biserica sârbeasca " Sfântul Arhanghel Gavril"	Biserică	Construcție din 1851 considerată Monument istoric
8	Timiș	Pața	Biserica "Înălțarea Domnului"	Biserică	Construcție din 1851 considerată Monument istoric
9	Timiș	Gad	Conacul Gudenus	Conac	Construcție din secolul XIX considerată monument istoric
10	Timiș	Remetea Mare	Situl arheologic "Gomila lui Gabor" de la Remetea Mare	Vestigii arheologice	Epoca medievală timpurie, mileniu I înainte de Hristos, Hallstatt, Latène ¹²

¹² https://ro.wikipedia.org/wiki/Lunca_Timi%C8%99ului

2.5. Activități cu potențial impact -presiuni și amenințări-

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă identificarea și evaluarea realistă a presiunilor și amenințărilor ce se manifestă în interiorul acestora cu scopul de a elimina efectele negative ale activităților cu potențial impact. În acest context, termenul de activități face referire la acele preocupări umane care fie au un efect pozitiv asupra ariei protejate fie nu au nici un efect asupra acesteia. Diferența dintre termenii presiuni și amenințări o reprezintă momentul de desfășurare al acestora în timp, astfel încât definițiile acestor două categorii ar putea fi următoarele:

- presiuni – acele activități care au impact negativ în momentul de față, sau activități care s-au derulat în trecut, dar ale căror efecte asupra speciilor sau habitatelor de interes comunitar încă persistă.
- amenințări – acele activități cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau habitatelor de interes comunitar, care sunt preconizate să se deruleze în viitor.

În mod identic cu informațiile referitoare la prezența speciilor și habitatelor de interes comunitar, aceste informații referitoare la activitățile antropice relevante pentru fiecare sit Natura 2000 în parte se regăsesc în cadrul Formulelor Standard. Astfel, prin Decizia 97/266/CE privind formularul-tip pentru siturile propuse ca situri Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare, s-a creat în cadrul Formulelor Standard pentru siturile Natura 2000 subcapitolul 4.3 referitor la presiuni, amenințări și activități. În acest subcapitol pot fi introduse un număr de maxim 5 activități umane care afectează în mod semnificativ situl vizat, pe când numărul de activități cu importanță medie sau redusă nu poate depăși 20. Conform Deciziei Comisiei 2011/484/UE privind formularul-tip pentru siturile Natura 2000, s-a pus la dispoziția celor interesați, prin portalul de referință pentru siturile Natura 2000 un nomenclator pentru aceste amenințări și pericole la adresa ariilor protejate. Conform acestui nomenclator, principalele categorii de impacturi sunt:

- A. Agricultură
- B. Silvicultură
- C. Mineritul, extracția de materiale și de producție de energie
- D. Rețele de comunicații
- E. Urbanizarea, dezvoltare rezidențială și comercială
- F. Folosirea resurselor biologice, altele decât agricultura și silvicultura
- G. Intruziunile și dezechilibrele umane
- H. Poluarea
- I. Speciile invazive, alte probleme ale speciilor și genele

- J. Modificări ale sistemului natural
- K. Procesele naturale biotice și abiotice
- L. Evenimentele geologice, catastrofele naturale
- M. Schimbările globale

2.5.1. Lista activităților cu potențial impact

2.5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul 36. Lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate

Cod	Parametru Presiune actuală	Descriere
A04.02	Pășunatul neintensiv	<p>Pășunatul ovinelor a fost cea mai vizibilă presiune care a fost observată în timpul interogărilor științifice.</p> <p>Deplasările turmelor sunt relativ scurte și concentrate în jurul fermelor - una în aria protejată specială, cinci chiar la marginea ariei protejate speciale - sau în jurul adăpostului mobil al păstorilor -un tip de rulotă închisă pentru locuire în afara caselor-. Oile își petrec nopțile în ferme sau în limitele țarcurilor mobile.</p> <p>Pășunatul ovinelor produce daune habitatelor prin degradarea fizica a bălților permanente și/sau temporare, datorită eroziunii și tasării solului, ducând în final la dispariția acestora. Datorită acumulărilor de dejecții și a utilizării acestor habitate pentru adăpatul turmelor rezultă scăderi ale nivelului apei în aceste habitate, dispariția vegetației acvatice sau de mâl și creșterea nivelului eutrofizării, cu afectarea valorilor parametrului oxigen dizolvat, necesar în mod special în perioada de dezvoltare larvară și a metamorfozei.</p> <p>Pășunatul bovinelor și al cabalinelor nu pare să aibă un efect nociv asupra habitatelor populate de <i>Bombina bombina</i> – Buhai de baltă cu burta roșie, dimpotrivă, practicat în limitele capacității de suport, pare să aducă beneficii asupra acestora, prin menținerea la un nivel</p>

Cod	Parametru Presiune actuală	Descriere
		<p>constant și adecvat a vegetației acvatice și împiedicarea colmatării.</p> <p>În zonele în care animalele domestice au acces la apă s-a constatat o modificare a structurii și compoziției substratului. Astfel, substratul natural al râului Timiș, reprezentat de nisip și pietriș este acoperit de un strat gros - aproximativ 10 cm- de mъл și dejecții ale animalelor care se adapă în mod repetat. Pășunatul realizat în pajiștile din interiorul sitului contribuie la creșterea concentrației de nutrienți din apa râului, prin scurgerile apelor pluviale căzute pe pajiști.</p>
A05	Creșterea animalelor și creșterea animalelor -fără pășunat-	<p>Surse semnificative de poluare punctiformă agricolă sunt considerate fermele zootehnice aflate sub incidența Directivei privind prevenirea și controlul integrat al poluării – Directiva 96/61/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării, inclusiv unitățile care sunt inventariate în Registrul Poluanților Emiși - care sunt relevante pentru factorul de mediu – apa, fermele care evacuează substanțe periculoase și/sau substanțe prioritare peste limitele legislației în vigoare -în conformitate cu cerințele Directivei 2006/11/Comisie Europeană, care înlocuiește Directiva 76/464/Comisia Economică Europeană privind poluarea cauzată de substanțele periculoase evacuate în mediul acvatic al Comunității- și alte unități agricole cu evacuare punctiformă și care nu se conformează legislației în vigoare privind factorul de mediu apa.</p> <p>Conform Planului de Management al Spațiului Hidrografic Banat, în interiorul bazinului hidrografic al râului Timiș din zona Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului sunt prezente 14 unități agrozootehnice, care pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești din interiorul sitului prin deteriorarea calității apei râului ca urmare a</p>

Cod	Parametru Presiune actuală	Descriere
		deversării apelor uzate direct sau indirect în râul Timiș.
D01.05	Poduri, viaducte	Râul Timiș are în zona Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului o lungime de aproximativ 128 kilometri și este traversat de nouă poduri rutiere și cinci poduri feroviare. De asemenea, în interiorul sitului au fost identificate două poduri de dimensiuni mai mici, construite peste canalele de irigații, ce permit continuarea drumurilor de exploatare peste digul de apărare împotriva inundațiilor.
E01.04	Alte modele - tipuri- de habitare/ locuințe	<p>În interiorul sau imediata vecinătate a Sitului Natura ROSCI0109 Lunca Timișului, au fost identificate o serie de construcții -utilizate sau abandonate- folosite în diverse scopuri: pentru gestionarea resurselor de apă -stație de pompare și de epurare-, fie pentru agricultură -stâne- sau exploatări -balastieră abandonată-, care includ, cel puțin sezonier, habitare umană.</p> <p>Stânele identificate în timpul vizitelor din teren reprezintă o forma de habitare umană sezonieră în timpul perioadei calde, utilizată pentru pășunatul animalelor domestice -preponderent ovine-. Au fost identificate 20 de stâne situate fie în interiorul sitului, fie în imediata vecinătate a acestuia.</p> <p>Stâna situata cel mai în amonte a fost identificată în apropierea localității Jabar, iar cea situată cel mai în aval, lângă localitatea Cruceni.</p> <p>Au mai fost identificate și alte tipuri de construcții în interiorul sau imediata vecinătate a sitului, respectiv o stație de epurare -situată în vecinătatea localității Jabar-, trei stații de pompare a apei -situat în vecinătatea localităților Crai</p>

Cod	Parametru Presiune actuală	Descriere
		Nou, Cruceni și Gad-, o balastieră dezafectată -situată în apropiere de Chizatau- și alte nouă structuri izolate pentru care nu s-a putut stabili tipul de utilizare -situate în apropierea localităților Cruceni, Crai Nou, Macedonia, Cebza, Urseni, Drăgoiești și Lugoj- .
E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeurilor provenite din bazele de agrement	Atât în sectorul râului Timiș inclus în cadrul limitelor ariei protejate de interes cât și în zone situate în aval de aceasta s-a observat depozitarea deșeurilor menajere în zone neamenajate situate în apropierea albiei râului. Perioadele de inundații produc ridicarea și transportul respectivelor deșeuri și depozitarea acestora în zone situate în aval, în concentrație mare, acolo unde structura albiei -maluri largi și zone inundabile- o permit.
F02.03	Pescuit de agrement	<p>Din punct de vedere al resursei piscicole, râul Timiș nu poate asigura, nici prin cantitate, nici prin calitate, pești cu importanță economică ridicată. Speciile de pești din râul Timiș -cu puține excepții- sunt specii de pești de talie mică și cu valoare economică scăzută.</p> <p>Pescuitul în zona Sitului Natura ROSCI0109 Lunca Timișului nu se realizează la scară largă, ci doar ca activitate recreativă -pescuit sportiv-. Totuși, apreciem că impactul acestei presiuni poate fi semnificativă având în vedere numărul mare de pescari sportivi prezenți în timpul perioadei de vară pe malurile râului Timiș. În timpul vizitelor din teren au fost observate mai multe persoane în timp ce pescuiau în zonele în care accesul la râu nu reprezintă un impediment, iar în zonele cu accesibilitate îngreunată au fost observate urme ale pescuitului - echipamente uitate sau aruncate- .</p> <p>În urma vizitelor din teren s-a constatat faptul că pescuitul</p>

Cod	Parametru Presiune actuală	Descriere
		la scară redusă se desfășoară pe întreaga lungime a râului Timiș, atât în perimetrul Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului, cât și în bălțile adiacente.
H01.01	Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale	<p>Conform Planului de Management Bazinal al Spațiului Hidrografic Banat, sunt considerate surse semnificative de poluare punctiformă industriale instalațiile care intră sub incidența Directivei privind Emisiile Industriale - 2010/75/Uniunea Europeană-, inclusiv unitățile care sunt inventariate în Registrul Poluanților Emiși, relevante pentru factorul de mediu apa, unitățile care evacuează substanțe periculoase și/ sau substanțe prioritare peste limitele legislației în vigoare -în conformitate cu cerințele Directivei 2006/11/Comisie Europeană care înlocuiește Directiva 76/464/Comunitatea Economică Europeană, privind poluarea cauzată de substanțele periculoase evacuate în mediul acvatic al Comunității- și alte unități care evacuează în resursele de apă și care nu se conformează legislației în vigoare privind factorul de mediu apa.</p> <p>Conform Planului de management, în bazinul hidrografic al râului Timiș din zona Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului, sunt prezente 13 surse de poluare punctiformă cu activități diverse: administrativ, sanitar, alimentare cu apă, epurarea apelor uzate, transport în comun de călători, administrarea fondului locativ, închirierea de utilaje, construcții, exploatare agregate minerale, comercializare unități frigorifice, unități de producție a ambalajelor, producția de betoane, plăci ceramice și mortare, produse de balastieră, transport auto și</p>

Cod	Parametru Presiune actuală	Descriere
		exploatare garnituri feroviare.
H01.03	Alte surse de poluare a apelor de suprafață	<p>Conform Planul de Management Bazinal al Spațiului Hidrografic Banat, aglomerările umane care au peste 2.000 de locuitori echivalenți, cu sisteme de colectare a apelor uzate, cu sau fără stații de epurare și care evacuează în resursele de apă, aglomerările umane cu mai puțin de 2.000 de locuitori echivalenți cu sistem de canalizare centralizat precum și aglomerările cu sistem cu canalizare unitar care nu au capacitatea de a colecta și epura amestecul de ape uzate și ape pluviale în perioadele cu ploi intense, sunt considerate surse semnificative de poluare punctiformă.</p> <p>În zona Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului au fost identificate două localități cu o populație mai mare de 2.000 de locuitori echivalenți, prevăzute cu sistem de colectare a apelor menajere: Lugoj și Buziaș. Municipiul Lugoj are un total de aproximativ 60.000 de locuitori, iar sistemul de colectare a apelor uzate servește doar 52,49% din suprafața orașului. Orașul Buziaș are un total de 8.000 de locuitori, iar sistemul de colectare al apelor uzate menajere este extins pe doar 41,27% din suprafața orașului.</p>
H01.05	Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	<p>Suprafețele agricole pe care se folosesc îngrășăminte chimice sau pesticide pot reprezenta o sursă difuză de poluare a apelor de suprafață. Substanțele chimice folosite în agricultură pentru fertilizarea solului sau combaterea dăunătorilor pot ajunge în corpurile de apă de suprafață prin scurgere la suprafață, percolare, infiltrare precum și altele.</p> <p>Astfel, suprafețele cu utilizare agricolă din bazinul hidrografic al râului Timiș din zona Sitului Natura 2000 ROSCI0109, însumează 174.225,3 hectare din care: 2.003,45 hectare de livezi, 2.101,7 hectare de tipare complexe de cultivare, 1.017,09 hectare de vii, 159.080,8 hectare de zone arabile neirigate și 10.022,1 hectare de</p>

Cod	Parametru Presiune actuală	Descriere
		<p>zone ocupate în mare parte de agricultură cu suprafețe semnificative de vegetație naturală.</p> <p>Având în vedere că suprafața bazinului hidrografic al râului Timiș care se suprapune cu situl, are o suprafață de 246.653,273 hectare, iar suprafețele cu utilizare agricolă însumează 174.225,3 hectare, putem afirma că cea mai mare suprafață a zonei analizate este folosită în scopuri agricole -aproximativ 70%- .</p> <p>Conform Planului de Management Bazinal al Bazinului Hidrografic Banat pentru perioada 2016-2021, la nivelul anului 2012 în Spațiul Hidrografic Banat s-au folosit cantități medii de îngrășăminte chimice -exprimate în substanță activă- de circa 19,84 kg N/ hectare și respectiv 7,73 kg P/ hectare. Extrapolând această valoare la nivelul spațiului analizat, putem afirma că la nivelul anului 2012 a existat consum de substanțe chimice de 3.456.629 tone de azot și 1346 tone de potasiu.</p>
H01.08	Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	<p>Aglomerările umane/ localitățile care nu au sisteme de colectare și epurare a apelor uzate sunt considerate surse de poluare difuză.</p> <p>În zona analizată, 82 de localități nu au sisteme de colectare și de epurare a apelor uzate. Așezările umane identificate însumează un număr de 114.450 de locuitori care nu pot evacua apele uzate în cadrul unui sistem unitar de colectare și epurare, acestea ajungând în cele din urmă în râul Timiș fie prin scurgeri la suprafață, fie prin apa freatică. În Tabelele 102-105 sunt prezentate cele 82 de localități și este precizat numărul de locuitori pentru fiecare dintre acestea.</p>

Cod	Parametru Presiune actuală	Descriere
I01	Specii invazive non-native - alogene-	<p>Au fost identificate un număr de peste 10 specii de plante invazive, non-native, adventive, dintre care cea mai mare răspândire are <i>Amorpha fruticosa</i> – Amorfă, Salcâm mic, cu populații compacte pe malul râului, la marginea salciisoplopisurilor, printre tufele de <i>Prunus spinosa</i> – Porumbar dezvoltate în pajiștile nepășunate.</p> <p>Realizarea inventarului speciilor de pești de interes comunitar din cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului a permis identificarea a cinci specii de pești alohtone, cu caracter invaziv: Carasul -<i>Carassius gibelio</i>-, Somnul negru -<i>Ameiurus melas</i>-, Bibanul soare - <i>Lepomis gibbosus</i>-, Murgoiul bălțat -<i>Pseudorasbora parva</i>- și Guvidul de Amur -<i>Percottus glenii</i>-.</p> <p>Speciile alohtone de pești cu caracter invaziv au fost identificate într-un număr de 18 stații, situate pe întreg cursul râului Timiș dar și în bălțile laterale ale acestuia.</p>
J.02.	Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice -zone umede și mediul marin-	<p>Presiunile hidromorfologice reprezintă totalitatea construcțiilor antropice, care pot aduce modificări ale regimului de scurgere a apei, ale conectivității longitudinale a râului și laterale a acestuia cu zonele inundabile. Aceste construcții au roluri diverse: apărare împotriva inundațiilor, creșterea, respectiv scăderea vitezei de curgere a apei, reducerea eroziunii malurilor, modificarea direcției de curgere a apei precum și altele.</p> <p>În timpul vizitelor din teren au fost observate mai multe sectoare ale râului Timiș unde malurile râului erau apărate prin amplasarea sacilor de nisip -zone corespunzătoare localităților Crai Nou și Chizatau- sau unde, în apropierea râului, erau construite diguri de pământ -cea mai mare parte a sitului- .</p> <p>Pe cea mai mare lungime a râului, malurile Timișului sunt păstrate în regim natural, cu vegetație ripariană de <i>Salix</i></p>

Cod	Parametru Presiune actuală	Descriere
		<p><i>spp.</i>- Salcie, în zonele abrupte, sau cu vegetație rară în zonele line care permit inundarea și formarea bălților.</p> <p>Sectorul de râu cuprins între Sag și Crai Nou poate fi descris prin prezența unei lunci relativ late, cuprinsă între diguri de pământ, în interiorul cărora râul Timiș curge relativ natural, erodând sau formând plaje, cu vegetație naturală pe maluri.</p> <p>În sectorul de râu situat în aval de Crai Nou pot fi observate intervenții relativ recente asupra albiei râului și digului de protecție amenajat -podețe reabilite, tăieri de cot precum și altele.- , realizate în cadrul proiectului „Consolidarea și reprofilarea râului Timiș pe sectorul Lugoj – frontiera Serbia, Județul Timiș”. Deși intervențiile sunt relativ recente, zona din aval de Crai Nou poate fi considerată puțin afectată de acestea, având în continuare importanță pentru fauna acvatică, din punct de vedere al habitatelor de reproducere și hrănire.</p>
		<p>Folosind imagini satelitare din perioade temporale diferite, în sectorul Lugoj – frontiera Serbia au mai fost identificate zone în care au fost realizate intervenții și, deși intervențiile asupra râului și malurilor au fost semnificative -tăieri de cot, regularizări precum și alele.- , situația din teren arată că vegetația naturală s-a reinstalat și s-a dezvoltat suficient de mult pentru a asigura din nou habitate pentru hrănire și depunere a icrelor de către pești.</p> <p>În zona Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului sunt prezente numeroase canale de irigații și desecări, în special în sectorul din aval de Sag.</p> <p>Considerăm că cea mai importantă preluare de apă, situată în sectorul de râu din aval de Lugoj, se realizează prin derivația Timiș – Bega și descărcarea Bega – Timiș.</p> <p>De asemenea, în apropiere de derivația Timiș – Bega este</p>

Cod	Parametru Presiune actuală	Descriere
		realizat un prag cu o lățime de aproximativ 125 de metri și o lungime de 133 de metri. Acest tip de lucrare poate reprezenta un factor antropic cu impact negativ asupra speciilor de pești prin blocarea accesului acestora în amonte.

2.5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul 37. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

Cod	Parametru Amenințare viitoare	Descriere
D01.02	Drumuri, autostrăzi	<p>În conformitate cu Master Planul General de Transport al României, Drumul Expres ce urmează a face legătura dintre Lugoj și Craiova este situat în apropierea Municipiului Lugoj, la o distanță minimă de 4,5 km față de limita sitului ROSCI0109 Lunca Timișului și la o distanță minimă de 484 de metri față de râul Timiș -amonte de limita sitului- .</p> <p>Drumul Eurotrans ce urmează a face legătura dintre Timișoara și Moravița va intersecta transversal situl, în apropiere de localitatea Sag. Acest drum intersectează aria protejată pe o distanță de circa 337 de metri, urmând a traversa râul Timiș.</p> <p>Lucrările de construcție a drumului Eurotrans Timișoara – Moravița pot avea impact atât pe termen scurt, cât și pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului.</p>
D01.04	Căi ferate, căi ferate de mare viteză	Conform Master Planului General de Transport al României, calea ferată ce face legătura dintre Timișoara și Moravița și intersectează Situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului la nivelul localității Sag, va face obiectul

		<p>unor lucrări de reabilitare. Intersecția se realizează pe o lungime de aproximativ 650 de metri.</p> <p>Lucrările de reabilitare a căii ferate Timișoara – Moravița pot avea impact atât pe termen scurt, cât și pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului.</p>
J02.06	Captarea apelor de suprafață	<p>Conform Planului de Management Bazinal al Bazinului Hidrografic Banat -ciclul II, 2016-2021-, în interiorul sau vecinătatea Sitului ROSCI0109 Lunca Timișului pot fi realizate lucrări ce au ca scop asigurarea necesarului de apă pentru populație. Din prevederile incluse în Programul Operațional Infrastructură Mare, reiese că un număr de 13 localități din interiorul Bazinului hidrografic al râului Timiș, din zona Sitului ROSCI0109 Lunca Timișului, vor beneficia de apă potabilă curentă prin intermediul unor stații de tratare a apei în scop potabil: Belinț, Bucovăț, Buziaș, Ciacova, Gavojdia, Giulvăz, Liebling, Sacoșu Turcesc, Sag, Știuca, Tormac, Victor Vlad Delamaria și Voiteg.</p> <p>Captările de apă realizate în scopul utilizării de către populație, în localitățile vizate de aceste intervenții, nu pot avea un impact semnificativ asupra populațiilor de pești din râul Timiș în mod individual, datorită numărului relativ redus de locuitori pentru care este necesară racordarea la apă potabilă curentă. Ar trebui considerat, însă, și impactul cumulat al tuturor captărilor de apă -inclusiv cele deja existente- pentru a se putea evalua impactul asupra speciilor. Pentru cele 13 localități ce urmează a avea stație de tratare a apei în scop potabil, nu se cunoaște încă dacă sursa de apă este subterană sau de suprafață.</p>

2.5.2. Hărțile activităților cu potențial impact

2.5.2.1. Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Anexa 2.23.: Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

2.5.2.2. Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Anexa 2.24.: Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul ariei naturale

protejate

2.5.3. Evaluarea impacturilor asupra habitatelor

2.5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

La analiza activităților cu potențial impact negativ asupra celor 6 habitate țintă cercetate, s-a ținut cont de identificarea presiunilor actuale, cu impact la nivelul ariei naturale protejate și s-au făcut estimări cu privire la amenințări viitoare, cu impact potențial la nivelul ariei naturale protejate. Având în vedere că pentru majoritatea presiunilor actuale identificate, nu se întrevăd soluții imediate de eliminare sau de reducere a impactului acestora, aceste presiuni au fost considerate ca fiind și amenințări potențiale pentru viitor.

Pe teritoriul Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului, în cele șase tipuri de habitate țintă cercetate -3150, 3160, 3270, 6440, 6510, 92A0- au fost identificate următoarele presiuni actuale asupra habitatelor:

1. Pășunat neintensiv al vacilor – cod A04.02.01
2. Pășunat neintensiv al oilor – cod A04.02.02
3. Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului – cod A04.03
4. Extragere de nisip și pietriș – cod C01.01
5. Drumuri și poteci – cod D01
6. Depozite deșeuri menajere – E03.01
7. Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate – G01.03.02
8. Specii invazive non-native -alogene- – cod I01
9. Specii vegetale native -indigene- problematice – cod I02
10. Eutrofizare -naturala- – cod K02.03

Presiune actuală	Pășunat neintensiv al vacilor – cod A04.02.01
Codul unic al tipului de habitat	3270 – Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație din <i>Chenopodium rubri p.p.</i> și <i>Bidention p.p.</i> 6440 – Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>
Intensitatea impactului asupra tipului de habitat	Nivel de incidență – Redus Suprafața din habitat afectată – mică Intensitatea influenței negative - mică Scăzută– viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

Presiune actuală	A04.02.02 Pășunatul neintensiv al oilor
Codul unic al tipului de habitat	6440 – Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i> 6510 – Pajiști de joasă altitudine - <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> -
Intensitatea asupra tipului de habitat	Pentru habitatul 6440, impactul actual prezintă: nivel de incidență – mediu, suprafață din habitat afectat – medie, intensitatea influenței negative – mică. Impactul cauzat de presiunea actuală dată de pășunatul neintensiv al oilor, pe habitatul 6440, are o intensitate: Scăzută– viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată Pentru habitatul 6510, impactul actual prezintă: nivel de incidență – redus, suprafață din habitat afectată – mică, intensitatea influenței negative – medie. Impactul cauzat de presiunea actuală dată de pășunatul neintensiv al oilor, pe habitatul 6510, prezintă o intensitate: Scăzută– viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.

Presiune actuală	A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului
Codul unic al tipului de habitat	6440 – Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i> 6510– Pajiști de joasă altitudine - <i>Alopecurus pratensis</i> – Coada vulpii, <i>Sanguisorba officinalis</i> - Cerbărea
Intensitatea impactului asupra tipului de habitat	Impactul actual prezintă: nivel de incidență – redus, suprafață din habitat afectată – medie, intensitatea impactului – medie. Intensitatea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat este: Scăzută– viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

Presiune actuală	C01.01 – Extragere de nisip și pietriș
Codul unic al tipului de habitat	3270 – Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație din <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.

Intensitatea impactului asupra tipului de habitat	Impactul actual prezintă: nivel de incidență – redus, suprafață din habitat afectată – mică, intensitatea influenței negative – medie. intensitatea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat, este de valoare: Scăzută– viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
---	---

Presiune actuală	D01 – Drumuri și poteci
Codul unic al tipului de habitat	6440 – Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i> 6510 – Pajiști de joasă altitudine - <i>Alopecurus pratensis</i> - Coada vulpii, <i>Sanguisorba officinalis</i> - Cerbărea- 92A0 – Paduri-galerii -zăvoaie- de <i>Salix alba</i> - Salcie albă și <i>Populus alba</i> – Plop alb
Intensitatea impactului asupra tipului de habitat	Impactul actual prezintă: nivel de incidență – mediu, suprafață din habitat afectată – mică, intensitatea influenței negative – medie. intensitatea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat, este de valoare: Scăzută– viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

Presiune actuală	E03.01 Depozite deșeuri menajere
Codul unic al tipului de habitat	-3270 –Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p. -92A0 – Păduri-galerii -zăvoaie- de <i>Salix alba</i> – Salcie albă și <i>Populus alba</i> – Plop alb -3150 – Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnocaricion</i> sau <i>Hydrocharition</i> -3160 – Lacuri și iazuri distrofice naturale
Intensitatea impactului asupra tipului de habitat	Impactul actual prezintă: nivel de incidență – redus, suprafață din habitat afectată – mică, intensitatea influenței negative – mică. Intensitatea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat, este de valoare: Scăzută– viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

Presiune actuală	G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
Codul unic al tipului de habitat	-6440 – Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i> -6510 – Pajiști de joasă altitudine - <i>Alopecurus pratensis</i> – Coada vulpii, <i>Sanguisorba officinalis</i> - Cerbărea- -92A0 – Păduri-galerii de <i>Salix alba</i> – Salcie albă și <i>Populus alba</i> – Plop alb
Intensitatea impactului asupra tipului de habitat	Impactul actual prezintă: nivel de incidență – redus, suprafață din habitat afectată – mică, intensitatea influenței negative – mică. Intensitatea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat, este de valoare: Scăzută – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

Presiune actuală	I01 Specii invazive non-native -alogene-
Codul unic al tipului de habitat	-3270 – Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație din <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p. -6440 – Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i> -6510 – Pajiști de joasă altitudine - <i>Alopecurus pratensis</i> – Coada vulpii, <i>Sanguisorba officinalis</i> - Cerbărea- -92A0 – Paduri-galerii de <i>Salix alba</i> – Salcie albă și <i>Populus alba</i> – Plop alb
Intensitatea impactului asupra tipului de habitat	Impactul actual prezintă: nivel de incidență – mare, suprafață din habitat afectată – medie, intensitatea influenței negative – medie. Intensitatea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat, este de valoare: Medie– viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată

Presiune actuală	I02 Specii vegetale native -indigene- problematice
Codul unic al tipului de habitat	-3150 – Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnocaricion</i> sau <i>Hydrocharition</i> -3160 – Lacuri și iazuri distrofice naturale

Intensitatea impactului asupra tipului de habitat	Impactul actual prezintă: nivel de incidență – redus, suprafață din habitat afectată – mică, intensitatea influenței negative – mică. Intensitatea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat, este de valoare: Scăzută– viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
---	--

Presiune actuală	K02.03 Eutrofizare -naturala-
Codul unic al tipului de habitat	-3150 – Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnocaricion</i> sau <i>Hydrocharition</i> -3160 – Lacuri și iazuri distrofice naturale
Intensitatea impactului asupra tipului de habitat	Impactul actual prezintă: nivel de incidență – redus, suprafață din habitat afectată – medie, intensitatea influenței negative – mică. Intensitatea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat, este de valoare: Scăzută– viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

2.5.3.2. Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate

Amenințările viitoare reprezintă acele activități cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau habitatelor de interes comunitar, care sunt preconizate să se deruleze în viitor.

Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate țintă - 3150, 3160, 3270, 6440, 6510, 92A0- ține cont de următoarea listă de amenințări potențiale pentru viitor, cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate, identificate în cursul primelor monitorizări ale teritoriului Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului:

1. Pășunat neintensiv al vacilor – cod A04.02.01 -conform Nomenclatorului 8.5.16 „Activități, presiuni actuale și amenințări viitoare”-
2. Pășunat neintensiv al oilor – cod A04.02.02
3. Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului – cod A04.03
4. Extragere de nisip și pietriș – cod C01.01
5. Drumuri și poteci – cod D01
6. Depozite deșeuri menajere – E03.01
7. Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate – G01.03.02
8. Specii invazive non-native -alogene- – cod I01

9. Specii vegetale native -indigene- problematice – cod I02

10. Eutrofizare -naturala- – cod K02.03

Amenințare viitoare	Pășunat neintensiv al vacilor – cod A04.02.01
Codul unic al tipului de habitat	3270 – Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație din <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p. 6440 – Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>
Intensitatea impactului asupra tipului de habitat	Nivel de incidență – Redus Suprafața din habitat afectată – mică Intensitatea influenței negative - mică Scăzută– viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

Amenințare viitoare	A04.02.02 Pășunatul neintensiv al oilor
Codul unic al tipului de habitat	6440 – Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i> 6510 – Pajiști de joasa altitudine - <i>Alopecurus pratensis</i> – Coadă vulpii, <i>Sanguisorba officinalis</i> - Cerbărea
Intensitatea impactului asupra tipului de habitat	Pentru habitatul 6440, amenințările potențiale prezintă: nivel de incidență – mediu, suprafață din habitat afectată – medie, intensitatea influenței negative – mică. Impactul cauzat de amenințările potențiale pentru viitor date de pășunatul neintensiv al oilor, pe habitatul 6440, are o intensitate: Scăzută– viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată Pentru habitatul 6510, amenințările potențiale prezintă: nivel de incidență – redus, suprafață din habitat afectată – mică, intensitatea influenței negative – medie. Impactul cauzat de amenințările potențiale pentru viitor date de pășunatul neintensiv al oilor, pe habitatul 6510, prezintă o intensitate: Scăzută– viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

Amenințare viitoare	A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului
---------------------	--

Codul unic al tipului de habitat	6440 – Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i> 6510 – Pajiști de joasă altitudine - <i>Alopecurus pratensis</i> – Coada vulpii, <i>Sanguisorba officinalis</i> -Cerbărea
Intensitatea impactului asupra tipului de habitat	Amenințările potențiale pentru viitor prezintă: nivel de incidență – redus, suprafață din habitat afectată – medie, intensitatea impactului – medie. Intensitatea impactului cauzat de amenințările potențiale asupra tipului de habitat este: Scăzută– viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

Amenințare viitoare	C01.01 – Extragere de nisip și pietriș
Codul unic al tipului de habitat	3270 – Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.
Intensitatea impactului asupra tipului de habitat	Amenințările potențiale pentru viitor prezintă: nivel de incidență – redus, suprafață din habitat afectată – mică, intensitatea influenței negative – medie, intensitatea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat, este de valoare: Scăzută– viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

Amenințare viitoare	D01 – Drumuri și poteci
Codul unic al tipului de habitat	6440 – Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i> 6510 – Pajiști de joasă altitudine - <i>Alopecurus pratensis</i> - Coada vulpii, <i>Sanguisorba officinalis</i> -Cerbărea 92A0 – Păduri-galerii -zăvoaie- de <i>Salix alba</i> – Salcie albă și <i>Populus alba</i> – Plop alb
Intensitatea impactului asupra tipului de habitat	Amenințările potențiale prezintă: nivel de incidență – mediu, suprafață din habitat afectată – mică, intensitatea influenței negative – medie, intensitatea impactului cauzat de amenințările potențiale pentru viitor asupra tipului de habitat, este de valoare: Scăzută – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

Amenințare viitoare	E03.01 Depozite deșeuri menajere
---------------------	----------------------------------

Codul unic al tipului de habitat	-3270 –Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație din <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p. -92A0 – Păduri-galerii -zăvoaie- de <i>Salix alba</i> – Salcie albă și <i>Populus alba</i> – <u>Plop alb</u> -3150 – Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnocaricion</i> sau <i>Hydrocharition</i> -3160 – Lacuri și iazuri distrofice naturale
Intensitatea impactului asupra tipului de habitat	Impactul cauzat de amenințările viitoare prezintă: nivel de incidenta – redus, suprafață din habitat afectată – mică, intensitatea influenței negative – mică. Intensitatea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat, este de valoare: Scăzută– viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

Amenințare viitoare	G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
Codul unic al tipului de habitat	-6440 – Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i> -6510 – Pajiști de joasă altitudine - <i>Alopecurus pratensis</i> – Coada vulpii, <i>Sanguisorba officinalis</i> - Cerbărea -92A0 – Păduri-galerii de <i>Salix alba</i> – Salcie albă și <i>Populus alba</i> – Plop alb
Intensitatea impactului asupra tipului de habitat	Impactul actual prezintă: nivel de incidență – redus, suprafață din habitat afectată – mică, intensitatea influenței negative – mică. Intensitatea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat, este de valoare: Scăzută – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

Amenințare viitoare	I01 Specii invazive non-native -alogene-
---------------------	--

Codul unic al tipului de habitat	-3270 – Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație din <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p. -6440 – Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i> -6510 – Pajiști de joasă altitudine - <i>Alopecurus pratensis</i> - Coada vulpii, <i>Sanguisorba officinalis</i> - Cerbărea -92A0 – Păduri-galerii de <i>Salix alba</i> – Salcie albă și <i>Populus alba</i> – Plop alb
Intensitatea impactului asupra tipului de habitat	Impactul amenințărilor potențiale prezintă: nivel de incidență – mare, suprafață din habitat afectată – medie, intensitatea influenței negative – medie. Intensitatea amenințărilor potențiale cauzate asupra tipului de habitat, este de valoare: Medie– viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată

Amenințare viitoare	I02 Specii vegetale native -indigene- problematice
Codul unic al tipului de habitat	-3150 – Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnocaricion</i> sau <i>Hydrocharition</i> -3160 – Lacuri și iazuri distrofice naturale
Intensitatea impactului asupra tipului de habitat	Amenințările potențiale prezintă: nivel de incidență – redus, suprafață din habitat afectată – mică, intensitatea influenței negative – mică. Intensitatea impactului cauzat de amenințările potențiale asupra tipului de habitat, este de valoare: Scăzută – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

Amenințare viitoare	K02.03 Eutrofizare -naturala-
Codul unic al tipului de habitat	-3150 – Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnocaricion</i> sau <i>Hydrocharition</i> -3160 – Lacuri și iazuri distrofice naturale

Intensitatea impactului asupra tipului de habitat	Amenințările potențiale prezintă: nivel de incidență – redus, suprafață din habitat afectată – medie, intensitatea influenței negative – mică. Intensitatea impactului cauzat de amenințările potențiale pentru viitor asupra tipului de habitat, este de valoare: Scăzută– viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
---	---

2.5.4. Evaluarea impacturilor asupra speciilor de interes comunitar

2.5.4.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de interes comunitar

Presiune actuală	I01 Specii invazive non-native -alogene-
Specia	<i>Marsilea quadrifolia</i> L. Cod European Union Nature Information System: 1428
Intensitatea impactului	Scăzută

Presiune actuală	I02 Specii native -indigene- problematice
Specia	<i>Marsilea quadrifolia</i> L. Cod European Union Nature Information System: 1428
Intensitatea impactului	Scăzută

Presiune actuală	K02.03 Eutrofizare -naturală-
Specia	<i>Marsilea quadrifolia</i> L. Cod European Union Nature Information System: 1428
Intensitatea impactului	Scăzută

Presiune actuală	B01.01.02 Replantarea pădurii -arbori nenativi-
Specia	<i>Dioszeghyan schmidtii</i>
Intensitatea impactului	Pădurea Lighed Scăzută– viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

Presiune actuală	B02.02 Curățarea pădurii
Specia	<i>Dioszeghyan schmidtii</i>

Intensitatea impactului	Scăzută– viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
-------------------------	---

Presiune actuală	Cultivare -A01-
Specia	<i>1188 Bombina bombina</i> – Buhai de baltă cu burtă roșie
Intensitatea impactului	Intensitatea acestui impact, cauzată de presiunile actuale asupra speciei a fost evaluată ca fiind medie.

Presiune actuală	Pășunatul -A04-
Specia	<i>1188 Bombina bombina</i> – Buhai de baltă cu burtă roșie
Intensitatea impactului	Intensitatea acestui impact, cauzată de presiunile actuale asupra speciei a fost evaluată ca fiind ridicată.

Presiune actuală	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice - A07-
Specia	<i>1188 Bombina bombina</i> – Buhai de baltă cu burtă roșie
Intensitatea impactului	Intensitatea acestui impact, cauzată de presiunile actuale asupra speciei a fost evaluată ca fiind ridicată.

A.1.	Presiune actuală	Fertilizarea -cu îngrășământ- A08-
E.1.	Specia	<i>1188 Bombina bombina</i> - Buhaiul de baltă cu burta roșie
E.4.	Intensitatea impactului	Intensitatea acestui impact, cauzată de presiunile actuale asupra speciei a fost evaluată ca fiind medie.

Presiune actuală	Drumuri, autostrăzi -D01.02-
Specia	<i>1188 Bombina bombina</i> - Buhaiul de baltă cu burta roșie
Intensitatea impactului	Intensitatea acestui impact, cauzată de presiunile actuale asupra speciei a fost evaluată ca fiind medie.

Presiune actuală	Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baze de agrement -E03.01-
Specia	<i>1188 Bombina bombina</i> - Buhai de baltă cu burta roșie
Intensitatea impactului	Intensitatea acestui impact, cauzată de presiunile actuale asupra speciei a fost evaluată ca fiind scăzută.

Presiune actuală	Incendii -J01.01-
Specia	1188 <i>Bombina bombina</i> – Buhai de balta cu burtă roșie
Intensitatea impactului	Intensitatea acestui impact, cauzată de presiunile actuale asupra speciei a fost evaluată ca fiind medie.

Presiune actuală	Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice -J02-
Specia	1188 <i>Bombina bombina</i> – Buhai de baltă cu burtă roșie
Intensitatea impactului	Intensitatea acestui impact, cauzată de presiunile actuale asupra speciei a fost evaluată ca fiind medie.

Presiune actuala	Pășunatul neintensiv -A04.02-
Specia	1130 <i>Aspius aspius</i> - Avat 1124 <i>Gobio albipinnatus</i> – Porcușor de șes 1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> - Boartă 1145 <i>Misgurnus fossilis</i> – Țipar mare 1146 <i>Sabanejewia aurata</i> – Zvârlugă aurie 1149 <i>Cobitis taenia</i> - Zvârlugă 2511 <i>Gobio kessleri</i> – Porcușor de nisip 1122 <i>Gobio uranoscopus</i> – Porcușor de vad
Intensitatea impactului	Intensitatea acestui impact, cauzată de presiunile actuale asupra speciilor, a fost evaluată ca fiind scăzută.

Presiune actuală	Creșterea animalelor fara pășunat -A05-
Specia	1130 <i>Aspius aspius</i> - Avat 1124 <i>Gobio albipinnatus</i> – Porcușor de șes 1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> - Boartă 1145 <i>Misgurnus fossilis</i> – Țipar mare 1146 <i>Sabanejewia aurata</i> – Zvârlugă aurie 1149 <i>Cobitis taenia</i> - Zvârlugă 2511 <i>Gobio kessleri</i> – Porcușor de nisip 1122 <i>Gobio uranoscopus</i> – Porcușor de vad
Intensitatea impactului	Intensitatea acestui impact este cauzată de presiunile actuale asupra speciilor și a fost evaluată ca fiind scăzută.

Presiune actuală	Poduri, viaducte -D01.05-
Specia	<p>1130 <i>Aspius aspius</i> - Avat</p> <p>1124 <i>Gobio albipinnatus</i> – Porcușor de șes</p> <p>1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> - Boartă</p> <p>1145 <i>Misgurnus fossilis</i> – Țipar mare</p> <p>1146 <i>Sabanejewia aurata</i> – Zvârlugă aurie</p> <p>1149 <i>Cobitis taenia</i> - Zvârlugă</p> <p>2511 <i>Gobio kessleri</i> – Porcușor de nisip</p> <p>1122 <i>Gobio uranoscopus</i> – Porcușor de vad</p>
Intensitatea impactului	Intensitatea acestui impact este cauzată de presiunile actuale asupra speciilor și a fost evaluată ca fiind scăzută.

Presiune actuală	Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baze de agrement -E03.01-
Specia	<p>1130 <i>Aspius aspius</i> - Avat</p> <p>1124 <i>Gobio albipinnatus</i> – Porcușor de șes</p> <p>1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> - Boartă</p> <p>1145 <i>Misgurnus fossilis</i> – Țipar mare</p> <p>1146 <i>Sabanejewia aurata</i> – Zvârlugă aurie</p> <p>1149 <i>Cobitis taenia</i> - Zvârlugă</p> <p>2511 <i>Gobio kessleri</i> – Porcușor de nisip</p> <p>1122 <i>Gobio uranoscopus</i> – Porcușor de vad</p>
Intensitatea impactului	Intensitatea acestui impact este cauzată de presiunile actuale asupra speciilor și a fost evaluată ca fiind medie.

Presiune actuală	Pescuit de agrement -F02.03-
Specia	<p>1130 <i>Aspius aspius</i> - Avat</p> <p>1124 <i>Gobio albipinnatus</i> – Porcușor de șes</p> <p>1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> - Boartă</p> <p>1145 <i>Misgurnus fossilis</i> – Țipar mare</p> <p>1146 <i>Sabanejewia aurata</i> – Zvârlugă aurie</p> <p>1149 <i>Cobitis taenia</i> - Zvârlugă</p> <p>2511 <i>Gobio kessleri</i> – Porcușor de nisip</p>

	1122 <i>Gobio uranoscopus</i> – Porcușor de vad
Intensitatea impactului	Intensitatea acestui impact este cauzată de presiunile actuale asupra speciilor și a fost evaluată ca fiind medie.

Presiune actuală	Poluarea apelor de suprafață din surse industriale -H01.01-
Specia	1130 <i>Aspius aspius</i> - Avat 1124 <i>Gobio albipinnatus</i> – Porcușor de șes 1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> - Boarță 1145 <i>Misgurnus fossilis</i> – Țipar mare 1146 <i>Sabanejewia aurata</i> – Zvârlugă aurie 1149 <i>Cobitis taenia</i> - Zvârlugă 2511 <i>Gobio kessleri</i> – Porcușor de nisip 1122 <i>Gobio uranoscopus</i> – Porcușor de vad
Intensitatea impactului	Intensitatea acestui impact este cauzată de presiunile actuale asupra speciilor și a fost evaluată ca fiind medie.

Presiune actuală	Alte surse de poluare a apelor de suprafață -H01.03-
Specia	1130 <i>Aspius aspius</i> - Avat 1124 <i>Gobio albipinnatus</i> – Porcușor de șes 1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> - Boarță 1145 <i>Misgurnus fossilis</i> – Țipar mare 1146 <i>Sabanejewia aurata</i> – Zvârlugă aurie 1149 <i>Cobitis taenia</i> - Zvârlugă 2511 <i>Gobio kessleri</i> – Porcușor de nisip 1122 <i>Gobio uranoscopus</i> – Porcușor de vad
Intensitatea impactului	Intensitatea acestui impact este cauzată de presiunile actuale asupra speciilor și a fost evaluată ca fiind medie.

Presiune actuală	Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere -H01.05-
Specia	1130 <i>Aspius aspius</i> - Avat 1124 <i>Gobio albipinnatus</i> – Porcușor de șes 1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> - Boarță

	<p>1145 <i>Misgurnus fossilis</i> – Țipar mare</p> <p>1146 <i>Sabanejewia aurata</i> – Zvârlugă aurie</p> <p>1149 <i>Cobitis taenia</i> - Zvârlugă</p> <p>2511 <i>Gobio kessleri</i> – Porcușor de nisip</p> <p>1122 <i>Gobio uranoscopus</i> – Porcușor de vad</p>
Intensitatea impactului	Intensitatea acestui impact este cauzată de presiunile actuale asupra speciilor și a fost evaluată ca fiind medie.

Presiune actuală	Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate -H01.08-
Specia	<p>1130 <i>Aspius aspius</i> - Avat</p> <p>1124 <i>Gobio albipinnatus</i> – Porcușor de șes</p> <p>1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> - Boartă</p> <p>1145 <i>Misgurnus fossilis</i> – Țipar mare</p> <p>1146 <i>Sabanejewia aurata</i> – Zvârlugă aurie</p> <p>1149 <i>Cobitis taenia</i> - Zvârlugă</p> <p>2511 <i>Gobio kessleri</i> – Porcușor de nisip</p> <p>1122 <i>Gobio uranoscopus</i> – Porcușor de vad</p>
Intensitatea impactului	Intensitatea acestui impact este cauzată de presiunile actuale asupra speciilor și a fost evaluată ca fiind scăzută.

Presiune actuală	Specii invazive non-native -alogene- -J01-
Specia	<p>1130 <i>Aspius aspius</i> - Avat</p> <p>1124 <i>Gobio albipinnatus</i> – Porcușor de șes</p> <p>1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> - Boartă</p> <p>1145 <i>Misgurnus fossilis</i> – Țipar mare</p> <p>1146 <i>Sabanejewia aurata</i> – Zvârlugă aurie</p> <p>1149 <i>Cobitis taenia</i> - Zvârlugă</p> <p>2511 <i>Gobio kessleri</i> – Porcușor de nisip</p> <p>1122 <i>Gobio uranoscopus</i> – Porcușor de vad</p>
Intensitatea impactului	Intensitatea acestui impact este cauzată de presiunile actuale asupra speciilor și a fost evaluată ca fiind ridicată.

Presiune actuală	Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice -J02-
------------------	---

Specia	<p>1130 <i>Aspius aspius</i> - Avat</p> <p>1124 <i>Gobio albipinnatus</i> – Porcușor de șes</p> <p>1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> - Boartă</p> <p>1145 <i>Misgurnus fossilis</i> – Țipar mare</p> <p>1146 <i>Sabanejewia aurata</i> – Zvârlugă aurie</p> <p>1149 <i>Cobitis taenia</i> - Zvârlugă</p> <p>2511 <i>Gobio kessleri</i> – Porcușor de nisip</p> <p>1122 <i>Gobio uranoscopus</i> – Porcușor de vad</p>
Intensitatea impactului	Intensitatea acestui impact este cauzată de presiunile actuale asupra speciilor și a fost evaluată ca fiind ridicată.

Presiune actuală	Incendii -J01.01-
Specia	<p>A021 <i>Botaurus stellaris</i></p> <p>A122 <i>Crex crex</i></p> <p>A082 <i>Circus cyaneus</i></p> <p>A084 <i>Circus pygargus</i></p> <p>A081 <i>Circus aeruginosus</i></p> <p>A031 <i>Ciconia ciconia</i></p> <p>A238 <i>Dendrocopus medius</i></p> <p>A236 <i>Dryocopus martius</i></p> <p>A027 <i>Egretta alba</i></p> <p>A026 <i>Egretta garzetta</i></p> <p>A022 <i>Ixobrychus minutus</i></p> <p>A338 <i>Lanius collurio</i></p> <p>A023 <i>Nycticorax nycticorax</i></p> <p>A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i></p> <p>A229 <i>Alcedo atthis</i></p> <p>A097 <i>Falco vespertinus</i></p> <p>A339 <i>Lanius minor</i></p>
Intensitatea impactului	În ambele locații prezentate, intensitatea acestui impact este cauzată de presiunile actuale asupra speciei a fost evaluată ca fiind scăzută.

Presiune actuală	Pășunat intensiv oi -A04.01.02-
Specia	A021 <i>Botaurus stellaris</i>

	A122 <i>Crex crex</i> A082 <i>Circus cyaneus</i> A084 <i>Circus pygargus</i> A081 <i>Circus aeruginosus</i> A031 <i>Ciconia ciconia</i> A238 <i>Dendrocopus medius</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A027 <i>Egretta alba</i> A026 <i>Egretta garzetta</i> A022 <i>Ixobrychus minutus</i> A338 <i>Lanius collurio</i> A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> A229 <i>Alcedo atthis</i> A097 <i>Falco vespertinus</i> A339 <i>Lanius minor</i>
Intensitatea impactului	Pe o luncă a râului Timiș, intensitatea acestui impact care este cauzată de presiunile actuale asupra speciei a fost evaluată ca medie , în alte șapte locații a fost evaluată ca scăzută.

Presiune actuală	Defrișarea pădurilor -B02.02-
Specia	A021 <i>Botaurus stellaris</i> A122 <i>Crex crex</i> A082 <i>Circus cyaneus</i> A084 <i>Circus pygargus</i> A081 <i>Circus aeruginosus</i> A031 <i>Ciconia ciconia</i> A238 <i>Dendrocopus medius</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A027 <i>Egretta alba</i> A026 <i>Egretta garzetta</i> A022 <i>Ixobrychus minutus</i> A338 <i>Lanius collurio</i> A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>

	A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> A229 <i>Alcedo atthis</i> A097 <i>Falco vespertinus</i> A339 <i>Lanius minor</i>
Intensitatea impactului	În ambele locații prezentate, intensitatea acestui impact este cauzată de presiunile actuale asupra speciei, a fost evaluată ca fiind scăzută.

Presiune actuală	A.11. Alte activități agricole decât cele listate mai sus - arderea miriștilor
Specia	A021 <i>Botaurus stellaris</i> A122 <i>Crex crex</i> A082 <i>Circus cyaneus</i> A084 <i>Circus pygargus</i> A081 <i>Circus aeruginosus</i> A031 <i>Ciconia ciconia</i> A238 <i>Dendrocopus medius</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A027 <i>Egretta alba</i> A026 <i>Egretta garzetta</i> A022 <i>Ixobrychus minutus</i> A338 <i>Lanius collurio</i> A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> A229 <i>Alcedo atthis</i> A097 <i>Falco vespertinus</i> A339 <i>Lanius minor</i>
Intensitatea impactului	În toate locațiile prezentate, intensitatea acestui impact a fost evaluată ca medie.

Presiune actuală	Utilizarea biocidelor, hormonilor și substanțelor chimice -A.07-
Specia	A021 <i>Botaurus stellaris</i> A122 <i>Crex crex</i> A082 <i>Circus cyaneus</i> A084 <i>Circus pygargus</i>

	A081 <i>Circus aeruginosus</i> A031 <i>Ciconia ciconia</i> A238 <i>Dendrocopus medius</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A027 <i>Egretta alba</i> A026 <i>Egretta garzetta</i> A022 <i>Ixobrychus minutus</i> A338 <i>Lanius collurio</i> A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> A229 <i>Alcedo atthis</i> A097 <i>Falco vespertinus</i> A339 <i>Lanius minor</i>
Intensitatea impactului	În toate locațiile prezentate, intensitatea acestui impact a fost evaluată ca scăzută.

Presiune actuală	E01.01 Urbanizare continuă
Specia	A021 <i>Botaurus stellaris</i> A122 <i>Crex crex</i> A082 <i>Circus cyaneus</i> A084 <i>Circus pygargus</i> A081 <i>Circus aeruginosus</i> A031 <i>Ciconia ciconia</i> A238 <i>Dendrocopus medius</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A027 <i>Egretta alba</i> A026 <i>Egretta garzetta</i> A022 <i>Ixobrychus minutus</i> A338 <i>Lanius collurio</i> A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> A229 <i>Alcedo atthis</i> A097 <i>Falco vespertinus</i> A339 <i>Lanius minor</i>

Intensitatea impactului	În toate locațiile prezentate, intensitatea acestui impact a fost evaluată ca scăzută.
-------------------------	--

Presiune actuală	F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj
Specia	A021 <i>Botaurus stellaris</i> A122 <i>Crex crex</i> A082 <i>Circus cyaneus</i> A084 <i>Circus pygargus</i> A081 <i>Circus aeruginosus</i> A031 <i>Ciconia ciconia</i> A238 <i>Dendrocopus medius</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A027 <i>Egretta alba</i> A026 <i>Egretta garzetta</i> A022 <i>Ixobrychus minutus</i> A338 <i>Lanius collurio</i> A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> A229 <i>Alcedo atthis</i> A097 <i>Falco vespertinus</i> A339 <i>Lanius minor</i>
Intensitatea impactului	În toate locațiile prezentate, intensitatea acestui impact a fost evaluată ca scăzută.

Presiune actuală	D01.02 drumuri, autostrăzi
Specia	<i>Myotis myotis</i>
Intensitatea impactului	Presiuni de intensitate medie

Presiune actuală	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune
Specia	<i>Myotis myotis</i>
Intensitatea impactului	Presiuni de intensitate medie

Presiune actuală	H06.01.02 Poluarea fonică cauzată de o sursă difuză sau permanentă
Specia	<i>Myotis myotis</i>

Intensitatea impactului	Presiuni de intensitate scăzută
-------------------------	---------------------------------

Presiune actual	H06.01.01 Poluarea fonică cauzată de o sursă neregulată
Specia	<i>Myotis myotis</i>
Intensitatea impactului	Presiuni de intensitate scăzută

Presiune actuală	H06.02 Poluare luminoasă
Specia	<i>Myotis myotis</i>
Intensitatea impactului	Presiuni de intensitate scăzută

Presiune actuală	B07 Alte activități silvice: scăderea procentului pădurilor mature în favoarea categoriilor de vârstă mai tinere
Specia	<i>Myotis myotis</i>
Intensitatea impactului	Presiuni de intensitate medie

Presiune actuală	B02.02 Defrișări
Specia	<i>Myotis myotis</i>
Intensitatea presiunii actuale	Presiuni de intensitate medie

Presiune actuală	B02 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
Specia	<i>Myotis myotis</i>
Intensitatea impactului	Presiuni de intensitate medie

Presiune actuală	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
Specia	<i>Myotis myotis</i>
Intensitatea impactului	Presiuni de intensitate medie

Presiune actuală	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere
Specia	<i>Myotis myotis</i>
Intensitatea impactului	Presiuni de intensitate ridicată

Presiune actuală	H06.01.01 Poluarea fonică cauzată de o sursă neregulată
------------------	---

Specia	<i>Myotis myotis</i>
Intensitatea presiunii actuale	Presiuni de intensitate scăzută

Presiune actuală	J02.05 Modificarea funcțiilor hidrografice J02.05.05 Hidrocentrale mici
Specia	<i>Myotis myotis</i>
Intensitatea impactului	Presiuni de intensitate ridicată

Presiune actuală	J02.06.06 Captarea apelor de suprafață pentru hidrocentrale -Lucrări hidrotehnice cu distrugerea albiilor și disturbarea regimului hidric-
Specia	<i>Myotis myotis</i>
Intensitatea impactului	Presiuni de intensitate ridicată

Presiune actuală	J03.01 Reducerea sau pierderea trăsăturilor specifice habitatelor
Specia	<i>Myotis myotis</i>
Intensitatea impactului	Presiuni de intensitate ridicată

2.5.4.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor

Amenințare viitoare	K01.02 Colmatare
Specia	<i>Marsilea quadrifolia</i> L. – Trifoiș de baltă Cod European Union Nature Information System: 1428
Intensitate	Scăzută

Amenințare viitoare	B01.01.02 Replantarea pădurii -arbori nenativi-
Specia	<i>Dioszeghyana schmidtii</i> 4032
Intensitate	Pădurea Lighed Scăzută– viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

Amenințare viitoare	B02.02 Curățarea pădurii
Specia	<i>Dioszeghyana schmidtii</i> 4032
Intensitate	Scăzută– viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

--	--

Amenințările viitoare	Drumuri, autostrăzi -D01.02-
Specia	1188 <i>Bombina bombina</i> - Buhai de baltă cu burtă roșie
Intensitate	Intensitatea acestei amenințări a fost evaluată ca fiind scăzută.

Amenințările viitoare	Captări de apă de suprafață -J02.06-
Specia	1188 <i>Bombina bombina</i> – Buhai de baltă cu burtă roșie
Intensitate	Intensitatea acestei amenințări a fost evaluată ca fiind medie.

Amenințările viitoare	Modificarea funcțiilor hidrografice, generalități -J02.05-
Specia	1188 <i>Bombina bombina</i> – Buhai de baltă cu burtă roșie
Intensitate	Intensitatea acestei amenințări a fost evaluată ca fiind medie.

Amenințările viitoare	Captări de apă de suprafață -J02.06-
Specia	1130 <i>Aspius aspius</i> - Avat 1124 <i>Gobio albipinnatus</i> – Porcușor de șes 1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> - Boarță 1145 <i>Misgurnus fossilis</i> – Țipar mare 1146 <i>Sabanejewia aurata</i> – Zvârlugă aurie 1149 <i>Cobitis taenia</i> - Zvârlugă 2511 <i>Gobio kessleri</i> – Porcușor de nisip 1122 <i>Gobio uranoscopus</i> – Porcușor de vad
Intensitate	Intensitatea acestei amenințări a fost evaluată ca fiind medie.

Amenințările viitoare	Modificarea funcțiilor hidrografice, generalități -J02.05-
Specia	1130 <i>Aspius aspius</i> - Avat 1124 <i>Gobio albipinnatus</i> – Porcușor de șes 1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> - Boarță 1145 <i>Misgurnus fossilis</i> – Țipar mare 1146 <i>Sabanejewia aurata</i> – Zvârlugă aurie 1149 <i>Cobitis taenia</i> - Zvârlugă 2511 <i>Gobio kessleri</i> – Porcușor de nisip 1122 <i>Gobio uranoscopus</i> – Porcușor de vad

Intensitate	Intensitatea acestei amenințări a fost evaluată ca fiind medie.
-------------	---

Amenințările viitoare	Abandonarea sistemelor pastorale, absența pășunilor -A04.03-
Specia	A031 <i>Ciconia ciconia</i> Barza albă
Intensitate	Intensitatea acestei presiuni a fost evaluată ca fiind scăzută.

Amenințare viitoare	Abandonarea sistemelor pastorale, absența pășunilor -A04.03-
Specia	Sfrânciocul mic - <i>Lanius minor</i> - .
Intensitate	Intensitatea acestei presiuni a fost evaluată ca fiind scăzută.

Amenințare viitoare	B07 Alte activități silvice: scăderea procentului pădurilor mature în favoarea categoriilor de vârstă mai tinere
Specia	<i>Myotis myotis</i>
Intensitate	Presiuni de intensitate medie

Amenințare viitoare	B02.02 Defrișări
Specia	<i>Myotis myotis</i>
Intensitate	Presiuni de intensitate medie

Amenințare viitoare	B02 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
Specia	<i>Myotis myotis</i>
Intensitate	Presiuni de intensitate medie

Amenințare viitoare	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
Specia	<i>Myotis myotis</i>
Intensitate	Presiuni de intensitate medie

Capitolul 3.

EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE

Aspecte legislative referitoare la starea de conservare

Conform articolului 2.2 al Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, măsurile prevăzute sunt destinate să mențină sau să readucă într-o stare de conservare favorabilă tipurile de habitate naturale și speciile de floră și faună sălbatică de importanță comunitară. Prin urmare atingerea și/sau menținerea stării de conservare favorabilă reprezintă obiectivul care trebuie atins pentru toate habitatele și speciile de importanță comunitară.

Starea de conservare, inclusiv starea de conservare favorabilă sunt definite în Directivă în cadrul articolelor 1(e) pentru habitate și 1(i) pentru specii astfel:

- ”(e) Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor sale specifice și care ar putea afecta negativ pe termen arealul său natural de distribuție, structura și funcțiile sale, precum și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale specifice.

Starea de conservare a unui habitat natural este considerată favorabilă dacă:

- arealul natural al habitatului și aria suprafețelor ocupate de către habitat sunt stabile sau în creștere; și
 - structura și funcțiile specifice habitatului necesare pentru menținerea sa pe termen lung există în prezent și există premisele ca acestea să continue să existe și în viitorul predictibil; și
 - starea de conservare a speciilor sale tipice este favorabilă.”
- ”(i) Starea de conservare a unei specii reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unei specii și care ar putea afecta pe termen lung distribuția și abundența populației acesteia.

Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale; și
- arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil; și
- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.”

Evaluarea stării de conservare

Starea de conservare favorabilă poate fi descrisă ca situația în care un tip de habitat sau o specie prosperă atât în ceea ce privește suprafața și mărimea populației, cât și în ceea ce privește calitatea populației, inclusiv în sensul capacității de reproducere, structurii pe vârste, mortalității și există perspectivele să prospere de asemenea și în viitor fără modificări semnificative în politicile și managementul existent. Faptul că un tip de habitat sau o specie nu sunt amenințate - de exemplu nu există nici un risc direct să devină extinse - nu înseamnă că acestea sunt în stare de conservare favorabilă. Obiectivul directivei este definit în termeni pozitivi, orientat spre o situație favorabilă care trebuie să fie definită, atinsă și/sau menținută. Prin urmare, obiectivul Directivei Habitate urmărește mult mai mult decât evitarea dispariției tipurilor de habitate sau speciilor.

Starea de conservare nefavorabilă este împărțită în două clase:

- „nefavorabil-inadecvat” pentru situațiile în care este necesară o schimbare a politicilor sau managementului pentru a aduce tipul de habitat sau specia în stare de conservare favorabilă, dar nu există nici un pericol de dispariție în viitorul previzibil - de exemplu 50-100 de ani;
- „nefavorabil-rău” pentru situațiile în care tipul de habitat sau specia este în pericol de dispariție în viitorul previzibil - de exemplu 50-100 de ani.

Pentru toate situațiile în care nu există suficiente informații pentru a realiza o evaluare corespunzătoare, starea de conservare este considerată „necunoscută”.

Pentru o reprezentare grafică a celor patru stări de conservare, a fost adoptat un sistem de codificare pe culori prin intermediul îndrumarului Comisiei Europene - Evaluarea și raportarea în conformitate cu Articolul 17 al Directivei Habitate: Formate de raportare pentru Perioada 2012:

- verde pentru „favorabil” - FV;
- portocaliu pentru „nefavorabil-inadecvat” - U1;
- roșu pentru „nefavorabil-rău” - U2;
- gri pentru „necunoscut” - XX.

Evaluarea stării de conservare în contextul planului de management

Evaluarea stării de conservare este crucială în cadrul procesului de elaborare a unui plan de management pentru o arie naturală protejată, deoarece obiectivele specifice, măsurile, activitățile și regulile necesare pentru fiecare tip de habitat, specie sau grup de specii de interes conservativ prezente în cuprinsul respectivei arii naturale protejate derivă din starea lor actuală de conservare. Astfel, dacă starea de conservare este evaluată ca favorabilă la momentul

elaborării planului de management, activitățile din plan trebuie să se îndrepte cu predilecție către menținerea stării de conservare pe termen lung prin monitorizarea habitatului/speciei, iar regulile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic să prevină și să combată acele activități propuse, al căror impact potențial ar putea periclita pe viitor actuala stare de conservare favorabilă.

Dacă starea de conservare a unei specii sau a unui tip de habitat este evaluată ca ”nefavorabilă-inadecvată” sau ”nefavorabilă-rea”, activitățile din planul de management trebuie să se îndrepte cu predilecție în sensul îmbunătățirii acelor parametri care împiedică respectiva specie și/sau habitat să ajungă în starea de conservare favorabilă iar regulile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic să se îndrepte în sensul reducerii sau eliminării efectelor activităților prezente, cu impact asupra speciei/tipului de habitat și interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta și mai mult specia sau tipul de habitat aflate în stare de conservare nefavorabilă.

De asemenea, pentru orice plan, proiect sau activitate susceptibilă de a genera un efect negativ asupra unei specii sau unui tip de habitat de interes conservativ este necesară anticiparea evoluției stării de conservare a acestora în viitor, inclusiv cu luarea în considerare a impactului cumulat, conform principiului precauției.

În situația în care starea de conservare este evaluată ca fiind ”necunoscută”, activitățile din planul de management trebuie să se îndrepte cu predilecție către colectarea de date în vederea evaluării stării de conservare pentru acel tip de habitat, specie sau grup de specii, iar regulile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic trebuie să se îndrepte în sensul micșorării efectelor activităților prezente cu impact asupra speciei și limitării sau interzicerii oricărei activități viitoare, susceptibile de a afecta specia sau tipul de habitat, conform principiului precauției. Trebuie așadar să se evite situația în care specia/habitatul ajung în stare de conservare nefavorabilă, din cauza inexistenței sau insuficienței informațiilor necesare pentru a putea evalua starea lor de conservare.

Suprafețele de referință pentru starea favorabilă de conservare a habitatelor au fost considerate suprafețele rezultate din studiul de fundamentare a planului, deoarece nu există studii anterioare detaliate de chorologie a fiecărui habitat.

În cazurile speciilor și grupelor de specii, aprecierea stării de conservare s-a făcut pe baza unui algoritm, ponderea fiecărui atribut fiind dictată de caracteristicile biologice și ecologice, respectiv suprafețe necesare pentru hrănire, intensitatea presiunilor, caracteristicile monotopului.

Perspectivile speciei sau habitatului depind de tipul și intensitatea impacturilor trecute și prezente, presiuni și viitoare amenințări. În numeroase cazuri, impacturile negative se datorează unor intervenții antropice din trecut, ale căror efecte se manifestă și vor continua să se manifeste

pe perioade mai lungi decât durata de implementare a planului de management. Aprecierea prezenței și intensității magnitudinii fiecărui impact a fost făcută de experți, pe o scară simplă, cu următoarele calificative: „S” = slabă, „M” = medie, „R” = ridicată. Atât pentru specii, cât și pentru habitate, chiar dacă au fost constatate variații în intensitatea amenințării/presiunii pe cuprinsul sitului, a fost ales nivelul constatat pe cea mai mare parte din suprafața habitatului/habitatului speciei în sit.

Deoarece atât în cazul habitatelor cât și al speciilor a trebuit să se aleagă o singură stare de conservare din cele patru: FV, U1, U2, XX, fără stări intermediare, de exemplu U1-FV, starea de conservare dominantă pentru habitat, deci care reprezintă cea mai mare suprafață în sit, a fost extrapolată pentru situația globală a habitatului. La fel, în cazul speciilor, starea de conservare a populației majoritare a devenit prin extrapolare starea de conservare globală a speciei în sit.

3.1. Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ

Tabelul 37. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate

3150 – Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	+
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	0
Starea de conservare	FV
3160 – Lacuri și iazuri distrofice naturale	
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	0
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	0
Starea de conservare	FV
3260 – Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	x
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	x
Starea de conservare	XX
3270 – Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.	
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	0

Tendența stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	0
Starea de conservare	FV
6440 – Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	
Tendența actuală a suprafeței tipului de habitat	0
Tendența stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	0
Starea de conservare	FV
6510 – Pajiști de joasă altitudine - <i>Alopecurus pratensis</i> – Coadă vulpii, <i>Sanguisorba officinalis</i> - Cerbărea	
Tendența actuală a suprafeței tipului de habitat	0
Tendența stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	0
Starea de conservare	FV
92A0 – Păduri-galerii -zăvoaie- de <i>Salix alba</i> – Salcie albă și <i>Populus alba</i> – Plop alb	
Tendența actuală a suprafeței tipului de habitat	+
Tendența stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	+
Starea de conservare	FV

FV - favorabilă, U1 - nefavorabilă-inadecvată, XX – necunoscută

”+” –crescătoare, ”0” – este stabilă

Tabelul 39. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

3150 – Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	
Tendența stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	0
Structură și funcții	FV
3160 – Lacuri și iazuri distrofice naturale	
Tendența stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	0
Structură și funcții	FV
3260 – Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	

3150 – Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	x
Structură și funcții	XX
3270 – Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație din <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.	
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	0
Structură și funcții	FV
6440 – Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	0
Structură și funcții	FV
6510 – Pajiști de joasă altitudine - <i>Alopecurus pratensis</i> – Coadă vulpii, <i>Sanguisorba officinalis</i> - Cerbărea	
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	0
Structură și funcții	FV
92A0 – Păduri-galerii -zăvoaie- de <i>Salix alba</i> – Salcie albă și <i>Populus alba</i> – Plop alb	
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	+
Structură și funcții	U1

FV - favorabilă, U1 - nefavorabilă-inadecvată, XX – necunoscută

”+” –crescătoare, ”0” – este stabilă

Tabelul 40. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

3150 – Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	
Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	+
Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut
Perspective	FV
3160 – Lacuri și iazuri distrofice naturale	
Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	0
Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut
Perspective	FV

3260 – Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	
Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	x
Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	x
Perspective	XX
3270 – Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.	
Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	0
Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut
Perspective	FV
6440 – Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	
Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	0
Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut
Perspective	FV
6510 – Pajiști de joasă altitudine - <i>Alopecurus pratensis</i> – Coada vulpii , <i>Sanguisorba officinalis</i> -Cerbărea	
Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	0
Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut
Perspective	FV
92A0 – Păduri-galerii -zăvoaie- de <i>Salix alba</i> – Salcie albă și <i>Populus alba</i> – Plop alb	
Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	+
Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut
Perspective	FV

FV - favorabilă, U1 - nefavorabilă-inadecvată, XX – necunoscută

”+” –crescătoare, ”0” – este stabilă

Tabelul 40. Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

3150 – Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	
Starea globală de conservare a tipului de habitat	FV
Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	0
3160 – Lacuri și iazuri distrofice naturale	
Starea globală de conservare a tipului de habitat	FV
Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	0
3260 – Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	

Starea globală de conservare a tipului de habitat	XX
Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	x
3270 – Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.	
Starea globală de conservare a tipului de habitat	FV
Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	0
6440 – Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	
Starea globală de conservare a tipului de habitat	FV
Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	0
6510 – Pajiști de joasă altitudine - <i>Alopecurus pratensis</i> – Coadă vulpii, <i>Sanguisorba officinalis</i> -Cerbărea	
Starea globală de conservare a tipului de habitat	FV
Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	0
92A0 – Păduri-galerii -zăvoaie- de <i>Salix alba</i> – Salcie albă și <i>Populus alba</i> – Plop alb	
Starea globală de conservare a tipului de habitat	U1
Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	+

FV - favorabilă, U1 - nefavorabilă-inadecvată, XX – necunoscută

”+” –crescătoare, ”0” – este stabilă

3.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ

Tabelul 42. Evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

<i>Marsilea quadrifolia</i>	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	42 stațiuni cu aproximativ 2840000 exemplare. Reprezintă valoarea efectivă actuală a populației
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste nu deviază de la normal. Plantele parcurg întreg ciclul de vegetație
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	FV
<i>Unio crassus</i> Philipsson, 1788	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populația în sit este estimată între 94500 – 126000. Aceasta ar corespunde clasei 9 - 100000 ÷ 500000 indivizi
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și

	natalitatea nu deviază de la normal
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	1000-5000 indivizi adulți, clasa 5
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	FV
<i>Aspius aspius</i> Linnaeus, 1758	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este estimată la aproximativ 1600 indivizi. Aceasta valoare efectivă ar corespunde clasei 5, 1000÷5000 indivizi..
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea deviază de la normal, însa nu mult
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Gobio albipinnatus</i> Lukasz, 1933	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este estimată la aproximativ 8600 indivizi. Aceasta valoare efectivă ar corespunde clasei 6, 5000÷10000 indivizi.
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea deviază de la normal, însa nu mult
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Rhodeus sericeus amarus</i> Pallas, 1776	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este estimată la aproximativ 28500 indivizi. Aceasta valoare efectivă ar corespunde clasei 7, 10000÷50000 indivizi.
Structura populației speciei	structura populației pe vârste, mortalitatea și

	natalitatea deviază de la normal, însa nu mult
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Misgurnus fossilis</i> Linnaeus, 1758	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este estimată la aproximativ 140 indivizi. Aceasta valoare efectivă ar corespunde clasei 3, 100÷500 indivizi.
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea deviază de la normal, însa nu mult
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Sabanejewia aurata</i> De Filippi, 1863	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este estimată la aproximativ 8600 indivizi. Această valoare efectivă ar corespunde clasei 6, 5000÷10000 indivizi
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este estimată la aproximativ 2800 indivizi. Aceasta valoare efectivă ar corespunde clasei 5, 1000÷5000 indivizi
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea deviază de la normal, însa nu mult
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Gobio kesslerii</i> Dybowski, 1862	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este estimată la aproximativ 2150 indivizi. Aceasta valoare efectivă ar corespunde clasei 5 - 1000÷5000 indivizi
Structura populației speciei	structura populației pe vârste, mortalitatea și

	natalitatea deviază de la normal, însă nu mult
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Gobio uranoscopus</i> Agassiz, 1828	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este estimată la aproximativ 1600 indivizi. Aceasta valoare efectivă ar corespunde clasei 5 - 1000÷5000 indivizi
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea deviază de la normal, însă nu mult
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Bombina bombina</i> Linnaeus, 1761	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populația medie a speciei în sit este estimată între 1200 și 2000 indivizi încadrându-se în clasa 5, între 1000 și 5000 indivizi.
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Circus cyaneus</i> Linnaeus, 1766.	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	1-10 indivizi
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Circus pygargus</i> Linnaeus, 1758	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	1-10 indivizi
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Circus aeruginosus</i> Linnaeus, 1758	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	1 – 10 indivizi
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Ciconia ciconia</i> Linnaeus, 1758	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	1 – 10 indivizi
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Dendrocopos medius</i> Linnaeus, 1758	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	1 – 10 perechi
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Dryocopos martius</i> Linnaeus, 1758	
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Egretta alba/ Casmerodius albus</i> Linnaeus, 1758	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	1-10 indivizi
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Egretta garzetta</i> Linnaeus, 1766	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	10-50 perechi
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	FV
<i>Ixobrychus minutus</i> Linnaeus, 1766	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	1-10 perechi
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	100 – 500 perechi
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Lanius minor</i> Gmelin, 1788	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	1-10 perechi
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Nycticorax nycticorax</i> Linnaeus, 1758	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	100-500 perechi
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și

	natalitatea nu deviază de la normal
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> Pallas, 1773	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	10-50 indivizi
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Alcedo atthis</i> Linnaeus, 1758	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	1-10 perechi
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire 1-2 perechi Populație nerezidentă cuibăritoare care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1
<i>Myotis myotis</i> Borkhausen, 1764	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	2000-3000 indivizi - clasa de estimare 5: 1000-5000
Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U1

FV - favorabilă, U1 - nefavorabilă-inadecvată

Tabelul 43. Evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

<i>Marsilea quadrifolia</i>	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	12,41 hectare – valoarea efectivă a suprafeței celor 42 de bazine acvatice în care a fost identificată specia
Habitatul speciei	FV
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	+
<i>Unio crassus</i> Philipsson, 1788	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	216 - 288 hectare
Habitatul speciei	U1
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0
<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	1279,42 hectare -suprafața parcelor forestiere care au în compoziție <i>Quercus cerris</i> , <i>Acer tataricum</i> și <i>Acer campestre</i> , specii de care este legat ciclul de viață al speciei.
Habitatul speciei	FV
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0
<i>Aspius aspius</i> Linnaeus, 1758	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	60 hectare
Habitatul speciei	U1
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0
<i>Gobio albipinnatus</i> Lukasch, 1933	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	175 hectare
Habitatul speciei	U1

Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0
<i>Rhodeus sericeus amarus</i> Pallas, 1776 subsp. <i>amăruș</i> Mrakovcic et al., 1995, Kottelat, 1997	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	360 hectare
Habitatul speciei	U1
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0
<i>Misgurnus fossilis</i> Linnaeus, 1758	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	5 hectare
Habitatul speciei	U1
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0
<i>Sabanejewia aurata</i> De Filippi, 1863	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	145 hectare
Habitatul speciei	U1
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0
<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	120 hectare
Habitatul speciei	U1
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0
<i>Gobio kesslerii</i> Dybowski, 1862	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	185 hectare
Habitatul speciei	U1
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0
<i>Gobio uranoscopus</i> Agassiz, 1828	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală	130 hectare

protejată	
Habitatul speciei	U1
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0
<i>Bombina bombina</i> Linnaeus, 1761	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Circa 162 hectare -circa 1,6% din suprafața sitului- reprezentând suprafețele habitatelor potențiale pentru specie.
Habitatul speciei	U1
Tendința actuală a calității habitatului speciei	0
<i>Circus cyaneus</i> , Linnaeus, 1766	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	3.212 hectare
Habitatul speciei	FV
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0
<i>Circus pygargus</i> Linnaeus, 1758	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	1.350 hectare
Habitatul speciei	FV
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0
<i>Circus aeruginosus</i> Linnaeus, 1758	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	3.117 hectare
Habitatul speciei	FV
Tendința actuală a calității habitatului speciei	0
<i>Ciconia ciconia</i> Linnaeus, 1758	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	3.541 hectare
Habitatul speciei	FV
Suprafața adecvată a habitatului speciei în	3.541 hectare

aria naturală protejată	
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0
<i>Dendrocopos medius</i> Linnaeus, 1758	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	288 hectare
Habitatul speciei	FV
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0
<i>Dryocopos martius</i> Linnaeus, 1758	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	372 hectare
Habitatul speciei	FV
Tendința actuală a calității habitatului speciei	0
<i>Egretta alba/ Casmerodius albus-</i> Linnaeus, 1758	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	3567 hectare
Habitatul speciei	U1
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0
<i>Egretta garzetta-</i> Linnaeus, 1766	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	3.560 hectare
Habitatul speciei	FV
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0
<i>Ixobrychus minutus-</i> Linnaeus, 1766	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	940 hectare
Habitatul speciei	U1
Tendința actuală a calității habitatului speciei	0
<i>Lanius collurio-</i> Linnaeus, 1758.	

Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	3.974 hectare
Habitatul speciei	FV
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0
<i>Nycticorax nycticorax</i> - Linnaeus, 1758.	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	2.272 hectare
Habitatul speciei	FV
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> - Pallas, 1773.	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	412 hectare
Habitatul speciei	X
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	X
<i>Alcedo atthis</i> - Linnaeus, 1758.	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	1.350 hectare
Habitatul speciei	FV
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0
<i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766.	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	3.212 hectare
Habitatul speciei	FV
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0
<i>Lanius minor</i> - Gmelin, 1788.	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	3.631 hectare
Habitatul speciei	FV
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0

speciei	
<i>Myotis myotis</i> Borkhausen, 1764-	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	9919,28 hectare
Habitatul speciei	U1
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	0

FV - favorabilă, U1 - nefavorabilă-inadecvată, XX – necunoscută

”+” –crescătoare, ”0” – este stabilă, „-” – descrescătoare

Tabelul 44. Evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

<i>Marsilea quadrifolia</i>	
Tendința viitoare a mărimii populației	+
Perspective	FV
<i>Unio crassus</i> Philipsson, 1788	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	U1
<i>Dioszeghyan schmidtii</i>	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	FV
<i>Aspius aspius</i> Linnaeus, 1758	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	U1
<i>Gobio albipinnatus</i> Lukasch, 1933	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	U1
<i>Rhodeus sericeus</i> Pallas, 1776 subsp. <i>amăruș</i> Mrakovcic et al., 1995, Kottelat, 1997	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	U1
<i>Misgurnus fossilis</i> Linnaeus, 1758	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	U1
<i>Sabanejewia aurata</i> De Filippi, 1863	

Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	U1
<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	U1
<i>Gobio kesslerii</i> Dybowski, 1862	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	U1
<i>Gobio uranoscopus</i> Agassiz, 1828	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	U1
<i>Bombina bombina</i> Linnaeus, 1761	
Tendința viitoare a mărimii populației	+
Perspective	U1
<i>Circus cyaneus</i> Linnaeus, 1766.	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	FV
<i>Circus pygargus</i> - Linnaeus, 1758.	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	FV
<i>Circus aeruginosus</i> - Linnaeus, 1758.	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	FV
<i>Ciconia ciconia</i> - Linnaeus, 1758.	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	U1
<i>Dendrocopos medius</i> Linnaeus, 1758.	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	FV
<i>Dryocopos martius</i> Linnaeus, 1758.	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	FV

<i>Egretta alba/ Casmerodius albus</i> Linnaeus, 1758.	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	FV
<i>Egretta garzetta</i> Linnaeus, 1766.	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	FV
<i>Ixobrychus minutus</i> Linnaeus, 1766.	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	FV
<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758.	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	U1
<i>Nycticorax nycticorax</i> Linnaeus, 1758.	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	FV
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> Pallas, 1773.	
Tendința viitoare a mărimii populației	-
Perspective	U2
<i>Alcedo atthis</i> Linnaeus, 1758.	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	FV
<i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766.	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	XX
<i>Lanius minor</i> - Gmelin, 1788.	
Tendința viitoare a mărimii populației	0
Perspective	U1
<i>Myotis myotis</i> Borkhausen, 1764-	
Tendința viitoare a mărimii populației	-
Perspective	U1

FV - favorabilă, U1 - nefavorabilă-inadecvată, XX – necunoscută

”+” –crescătoare, ”0” – este stabilă, „-” – descrescătoare

Tabelul 45. Evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

<i>Marsilea quadrifolia</i>	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	FV
<i>Unio crassus</i> Philipsson, 1788	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	U1
<i>Dioszeghyan schmidtii</i>	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	FV
<i>Aspius aspius</i> Linnaeus, 1758	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	U1
<i>Gobio albipinnatus</i> Lukasch, 1933	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	U1
<i>Rhodeus sericeus</i> Pallas, 1776 subsp. <i>amăruș</i> Mrakovcic et al., 1995, Kottelat, 1997	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	U1
<i>Misgurnus fossilis</i> Linnaeus, 1758	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	U1
<i>Sabanejewia aurata</i> De Filippi, 1863	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	U1
<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	U1
<i>Gobio kesslerii</i> Dybowski, 1862	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	U1
<i>Gobio uranoscopus</i> Agassiz, 1828	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	U1
<i>Bombina bombina</i> Linnaeus, 1761	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	U1
<i>Circus cyaneus</i> Linnaeus, 1766.	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	FV
<i>Circus pygargus</i> - Linnaeus, 1758.	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	XX
<i>Circus aeruginosus</i> - Linnaeus, 1758.	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	FV
<i>Ciconia ciconia</i> - Linnaeus, 1758.	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	U1

<i>Dendrocopos medius</i> Linnaeus, 1758.	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	FV
<i>Dryocopos martius</i> Linnaeus, 1758.	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	FV
<i>Egretta alba/ Casmerodius albus</i> Linnaeus, 1758.	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	U1
<i>Egretta garzetta</i> Linnaeus, 1766.	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	U1
<i>Ixobrychus minutus</i> Linnaeus, 1766.	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	U1
<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758.	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	U1
<i>Nycticorax nycticorax</i> Linnaeus, 1758.	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	FV
Perspective	
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> Pallas, 1773.	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	U2
<i>Alcedo atthis</i> Linnaeus, 1758.	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	FV
<i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766.	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	U1
<i>Lanius minor</i> - Gmelin, 1788.	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	U1
<i>Myotis myotis</i> Borkhausen, 1764-	
Starea de conservare globală la nivelul sitului	U1

FV - favorabilă, U1 - nefavorabilă-inadecvată, U2 - nefavorabil-rău, XX – necunoscută

3.3. Măsuri propuse pentru conservarea speciilor și habitatelor

3.3.1. Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de interes comunitar

3.3.1.1. Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de plante de interes comunitar

Măsurile de conservare propuse vizează specia *Marsilea quadrifolia*, specie de interes comunitar care a fost identificată în sit.

Măsurile de conservare a speciei *Marsilea quadrifolia* vor viza:

- limitarea accesului animalelor domestice în habitatul speciei;

- excluderea bălților cu *Marsilea quadrifolia* de la orice lucrări hidro-ameliorative;
- monitorizarea tuturor populațiilor din sit și a zonelor cu habitate potențiale.

3.3.1.2. Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar.

Măsurile de conservare propuse vizează speciile de nevertebrate de interes comunitar identificate în sit: *Unio crassus*, *Dioszeghyana schmidtii*.

Măsurile de conservare a speciei *Unio crassus* vor viza:

- controlul respectării interdicției de a traversa apele curgătoare cu vehicule motorizate și atelaje prin locuri neamenajate în acest scop;
- exploatarea resurselor minerale - nisip, pietriș - pentru nevoile localnicilor și pentru activități tradiționale va fi permisă numai în zone stabilite de către Administrația Bazinală de Apă Banat și custode;
- controlul captărilor de apă cu posibil impact negativ asupra ecosistemului acvatic (volumul/masa de apă utilizat/utilizată pentru irigații este avizat(ă)/aprobat(ă) anual de Administrația Bazinală de Apă Banat și Custode);
- interzicerea exploatării industriale a resurselor minerale - nisip, pietriș - din albia minoră a râului;
- interzicerea amplasării de microhidrocentrale pe toată suprafața sitului;
- controlul executării de lucrări de corectare a cursurilor de apă cu efect asupra regimului de scurgere a apei;
- populările sau repopulările cu organisme acvatice în cadrul sitului se vor face cu avizul custodelui;
- interzicerea spălării/igenizării autovehiculelor și utilajelor agricole în apă, în albiile minore și în vecinătatea cursurilor de apă.
- controlul și limitarea oricărui tip de activitate în albia minoră a ecosistemelor acvatice reofile în perioadele de migrație, reproducere, predezvoltare și iernare a organismelor acvatice de interes comunitar;
- controlul și sancționarea activităților antropice care afectează vegetația ripariană sau erodează malurile;
- controlul și interzicerea depozitării deșeurilor lichide sau solide în apropierea albiei minore, respectiv în apropierea albiei majore a ecosistemelor acvatice;
- controlul și limitarea folosirii în agricultură a produselor biocide, hormonilor și substanțelor chimice – acestea pot ajunge prin diverși vectori în mediul acvatic;
- planurile și intervențiile hidrotehnice în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului se va face cu obținerea tuturor actelor de reglementare de la toate autoritățile competente, în condițiile și în măsura prevăzută de legislația în vigoare;

- interzicerea de exploatare industrială a resurselor: captări industriale de apă, stații de extragere a agregatelor minerale etc.
- monitorizarea și limitarea activităților care generează poluarea difuză a apelor.

Măsurile de conservare a speciei *Dioszeghyana schmidtii* vor viza:

- controlul și limitarea folosirii în agricultură a produselor biocide, hormonilor și substanțelor chimice – acestea pot ajunge prin diverși vectori în mediul acvatic;
- interzicerea trecerii în folosință arabilă a suprafețelor de pajiște;
- menținerea elementelor de peisaj cu rol de suport al biodiversității și de specific cultural local/regional: aliniamente de arbori din specii native, grupuri de arbori și arbori izolați în pajiști, aliniamente și pâlcuri de arbuști.

3.3.1.3. Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de pești de interes comunitar

Măsurile de conservare vizează toate speciile de pești de interes comunitar identificate în sit, respectiv *Gobio albipinnatus*, *Gobio uranoscopus*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata*, *Misgurnus fossilis*, *Aspius aspius*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Gobio kessleri*.

Măsurile de conservare a ihtiofaunei vor viza:

- controlul respectării interdicției de a traversa apele curgătoare cu vehicule motorizate și atelaje prin locuri neamenajate în acest scop;
- exploatarea resurselor minerale - nisip, pietriș - pentru nevoile localnicilor și pentru activități tradiționale va fi permisă numai în zone stabilite de către Administrația Bazinală de Apă Banat și custode;
- controlul captărilor de apă cu posibil impact negativ asupra ecosistemului acvatic (volumul/masa de apă utilizat/utilizată pentru irigații este avizat(ă)/aprobat(ă) anual de Administrația Bazinală de Apă Banat și Custode);
- interzicerea exploatării industriale a resurselor minerale - nisip, pietriș - din albia minoră a râului;
- interzicerea amplasării de microhidrocentrale pe toată suprafața sitului;
- controlul executării de lucrări de corectare a cursurilor de apă cu efect asupra regimului de scurgere a apei;
- populările sau repopulările cu organisme acvatice în cadrul sitului se vor face cu avizul custodelui;
- interzicerea spălării/igenizării autovehiculelor și utilajelor agricole în apă, în albiile minore și în vecinătatea cursurilor de apă.
- controlul și limitarea oricărui tip de activitate în albia minoră a ecosistemelor acvatice reofile în perioadele de migrație, reproducere, predezvoltare și iernare a organismelor acvatice de interes comunitar;

- controlul și sancționarea activităților antropice care afectează vegetația ripariană sau erodează malurile;
- controlul și interzicerea depozitării deșeurilor lichide sau solide în apropierea albiei minore, respectiv în apropierea albiei majore a ecosistemelor acvatice;
- controlul și limitarea folosirii în agricultură a produselor biocide, hormonilor și substanțelor chimice – acestea pot ajunge prin diverși vectori în mediul acvatic;
- monitorizarea și limitarea activităților care generează poluarea difuză a apelor;
- eliberarea speciilor de pești de interes comunitar prezente în sit, capturate intenționat sau accidental;
- combaterea și prevenirea braconajului;
- interzicerea de exploatare industrială a resurselor: captări industriale de apă, stații de extragere a agregatelor minerale etc.
- planurile și intervențiile hidrotehnice în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului se va face cu obținerea tuturor actelor de reglementare de la toate autoritățile competente, în condițiile și în măsura prevăzută de legislația în vigoare;
- controlul și limitarea concursurilor și competițiilor de pescuit sportiv.

3.3.1.4. Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de amfibieni de interes comunitar

Măsurile de conservare a speciei *Bombina bombina* vor viza:

- limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de amfibieni;
- monitorizarea acumulărilor temporare și permanente de apă din sit;
- prevenirea colmatării zonelor umede de reproducere;
- menținerea hibernaculelor în apropierea habitatelor de reproducere;
- limitarea utilizării substanțelor chimice în aria protejată și mai ales în vecinătatea habitatelor acvatice;
- identificarea surselor de ape uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice și interzicerea deversării acestora;
- identificarea habitatelor umede unde are loc secarea;
- limitarea extinderii așezărilor umane în cadrul sitului;
- Nu se fac gropi de împrumut în cadrul Siturilor Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia;
- realizarea unui management corespunzător al deșeurilor în localitățile riverane sitului.

3.3.1.5. Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de păsări de interes comunitar

Măsurile generale de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul sitului de protecție specială avifaunistică sunt valabile pentru toate speciile. Acestea vor avea în vedere:

- menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes conservativ prin monitorizarea efectivelor populaționale, a modului de implementare al măsurilor de management propuse și a presiunilor ce pot afecta speciile;
- interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor;
- menținerea elementelor de peisaj, respectiv a arborilor solitari și arbuștilor maturi izolați în terenurile deschise, precum și a aliniamentelor de arbori;
- menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil;
- stabilirea zonelor de liniște pentru vânatoare, în conformitate cu legislația din domeniu;
- controlul și limitarea utilizării produselor biocide, hormoni și substanțe chimice în practicile agricole;
- controlul și limitarea utilizării focului deschis și incendierii miriștilor și a pajiștilor;
- limitarea poluării fonice asociate cu acvacultura și pescuitul de agrement;
- interzicerea deversărilor de substanțe chimice sau a dejecțiilor de la fosele septice în zonele umede din sit;
- creșterea eficienței și calității managementului deșeurilor;
- construirea structurilor permanente în cadrul Sitului Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia se va face, cu obținerea tuturor actelor de reglementare de la toate autoritățile competente, în condițiile și în măsura prevăzută de legislația în vigoare;
- planurile și intervențiile hidrotehnice în cadrul Sitului Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia se va face cu obținerea tuturor actelor de reglementare de la toate autoritățile competente, în condițiile și în măsura prevăzută de legislația în vigoare;
- interzicerea vânării/capturării speciilor de interes conservativ din sit.

Măsurile specifice pentru fiecare specie de păsări de interes comunitar identificată în cadrul sitului de protecție specială avifaunistică, sunt:

Specia	Măsuri de conservare propuse
<i>Alcedo atthis</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea stării habitatelor de hrănire și cuibărit; – controlul amenajării malurilor râurilor;

Specia	Măsuri de conservare propuse
	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea arbuștilor, tufelor și a insulelor de vegetație palustră care asigură menținerea stării favorabile a habitatelor speciei;
<i>Ciconia ciconia</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea unui peisaj mozaicat; – controlul folosirii substanțelor chimice pe terenurile din proximitatea cuiburilor speciei; – interzicerea distrugerii cuiburilor speciei; – limitarea și controlul activităților de incendiere a vegetației; – izolarea rețelelor electrice poate reduce considerabil mortalitatea;
<i>Ciconia nigra</i>	<ul style="list-style-type: none"> – identificarea, menținerea și conservarea arboretelor în care cuibărește specia ; – limitarea folosirii substanțelor chimice pe terenurile care reprezintă zonele de hrănire; – reducerea mortalității speciei se poate asigura prin izolarea liniilor electrice de tensiune medie;
<i>Circus aeruginosus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea calității zonelor umede; – reducerea cantității de substanțe chimice folosite în activitățile agricole; – limitarea și controlul practicilor de ardere și tăiere a stufului în perioadele de reproducere a speciei;
<i>Falco vespertinus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – reducerea cantității de substanțe chimice folosite în activitățile agricole; – interzicerea transformării pășunilor în culturi agricole; – menținerea habitatelor necesare speciei;
<i>Circus cyaneus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea zonelor umede, a zonelor cu stufăriș;
<i>Circus pygargus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – interzicerea transformării pășunilor în culturi agricole; – reducerea cantității de substanțe chimice folosite în activitățile agricole;
<i>Dendrocopos medius</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea arborilor bătrâni sau scorburoși; – limitarea activităților forestiere în perioada cuibăritului;
<i>Dryocopus martius</i>	

Specia	Măsuri de conservare propuse
<i>Egretta alba</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea stufărișurilor și arboretelor adiacente acestora; – protejarea zonelor umede și a regimului hidric natural; – stabilirea zonelor de liniște;
<i>Egretta garzetta</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea stufărișurilor și arboretelor adiacente acestora; – protejarea zonelor umede și a regimului hidric natural; – stabilirea zonelor de liniște;
<i>Ixobrychus minutus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea habitatelor necesare speciei; – controlul și interzicerea arderii stufului; – reducerea deranjului speciei prin controlul vânătorii și al activităților care produc poluare fonică;
<i>Lanius collurio</i>	<ul style="list-style-type: none"> – păstrarea unui mozaic de habitate cu prezența de arbuști și măcăciunișuri în zonele deschise agricole și cu pășuni; – limitarea și controlul folosirii substanțelor chimice în practicile agricole; – reducerea cantității de substanțe chimice folosite în activitățile agricole; – limitarea și controlul arderii vegetației;
<i>Larus minutus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea habitatelor necesare speciei; – controlul și limitarea substanțelor chimice folosite în practicile agricole; – limitarea deranjului speciei;
<i>Nycticorax nycticorax</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea habitatelor umede, respectiv a stufărișurilor și arboretelor adiacente; – protejarea zonelor umede și a regimului hidric natural; – limitarea și controlul incendiilor de vegetație; – limitarea poluării fonice și a deranjului speciei;
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – protejarea zonelor umede și a regimului hidric natural; – menținerea stufărișurilor și arboretelor adiacente; – combaterea braconajului;

3.3.1.6. Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de chiroptere de interes comunitar

Măsurile de conservare a speciei *Myotis myotis* vor viza:

- încurajarea respectării arhitecturii tradiționale;

- limitarea amplasării de câmpuri de panouri fotovoltaice – acestea vor fi permise doar în zona de dezvoltare durabilă pentru producerea de energie electrică pentru localnici și facilități turistice și administrative;
- limitarea aplicării de pesticide și fertilizanți pe terenurile agricole și silvice - măsură coroborată cu măsurile din Programul Național de Dezvoltare Rurală referitoare la agricultură și silvicultură - și încurajarea implementării sistemelor de agricultură ecologică.

3.3.2. Măsuri propuse pentru conservarea habitatelor de interes comunitar

Măsurile de conservare s-au stabilit ca urmare a stabilirii amenințărilor actuale și a presiunilor viitoare, corelat cu evaluarea stării de conservare a habitatelor.

Pentru realizarea protecției și conservării habitatelor de interes comunitar, se impun măsuri generale și specifice de management, cu scopul menținerii la un nivel optim a stării acestora. Măsurile generale avute în vedere sunt:

- continuarea identificării, inventarierii și cartării habitatelor de interes comunitar din cadrul siturilor;
- evaluarea periodică a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar prin monitorizarea acestora;
- promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere;
- limitarea tăierilor în habitatele forestiere;
- interzicerea plantării sau completării cu specii aflate în afara arealului lor natural, în zonele neregenerate din habitatele forestiere;
- limitarea amenajării de drumuri forestiere în habitatele forestiere;
- reglementarea pășunatului, prin menținerea efectivelor de animale conform bonității fiecărei pășuni - practicarea unui pășunat de tip extensiv;
- interzicerea accesului turmelor de animale în habitatele forestiere;
- controlul și limitarea folosirii de substanțe chimice, îngrășăminte chimice;
- identificarea surselor de ape uzate și interzicerea deversării apelor uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice;
- limitare intervențiilor asupra habitatelor umede prin activități de desecare, drenare și altele asemenea;
- controlul și interzicerea arderii vegetației;
- controlul și interzicerea depozitării deșeurilor în habitatele de interes comunitar;
- managementul rețelei hidrografice astfel încât să fie asigurate condițiile necesare conservării habitatelor.

- menținerea habitatelor forestiere cel puțin la suprafețele actuale;
- menținerea habitatelor învecinate celor forestiere cu scopul menținerii aspectului mozaicat natural;
- menținerea unor zone reprezentative, cu păduri mai bătrâne, cât mai apropiate ca structură și funcții de pădurile fără intervenții antropice sau cu intervenții minime; acestea vor constitui rezerve de material semincer și vor asigura existența unor specii de faună dependente de pădurile mature;
- respectarea interdicțiilor de exploatare a habitatelor forestiere aluviale, evitarea oricăror lucrări în imediata apropiere a râului Timiș, inclusiv a traversării apelor cu utilaje de orice fel.

(1) Habitatul 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*

Habitatul poate fi afectat de drenări și scăderea nivelului de apă, infiltrări de fertilizanți și pesticide, modificarea structurii malurilor - chiar și prin călcarea malurilor de către animalele care pășunează. Fiind un habitat eutrofic, orice adaos de nutrienți provenit mai ales din surse chimice, agricole, duce la o îmbogățire prea mare a apei care afectează și reduce diversitatea floristică.

Măsurile de conservare vor viza:

- limitarea poluării difuze a apelor de suprafață, inclusiv prin interzicerea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul sitului sau din proximitatea acestuia - până la 200 metri;
- controlul și managementul deșeurilor;
- controlul și reglementarea managementului resurselor de apă.

(2) Habitatul 3260 - Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*

Impactul antropic este observabil pe tot cursul râului Timi și pe canalele din sit.

Măsurile de conservare vor viza:

- limitarea poluării difuze a apelor de suprafață, inclusiv prin interzicerea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul sitului sau din proximitatea acestuia - până la 200 metri;
- controlul și managementul deșeurilor;
- managementul vegetației acvatice și de mal;
- monitorizarea eventualei schimbări a compoziției de specii;

(3) Habitatul 3270 - Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație de *Chenopodion rubri* p.p. și *Bidention* p.p.

Menținerea habitatului depinde de fluctuațiile naturale ale regimului apei; conservarea habitatului trebuie privită în contextul conservării tuturor habitatelor ripariene și al menținerii dinamicii naturale a Timișului. În principal efectuarea de lucrări de regularizare este defavorabilă acestor cenoze. Instalarea unor specii arbustive invazive (*Amorpha fruticosa*) este un factor de degradare a habitatului.

Măsurile de conservare vor viza:

- limitarea poluării difuze a apelor de suprafață, inclusiv prin interzicerea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul sitului sau din proximitatea acestuia - până la 200 metri;
- controlul și reglementarea managementului resurselor de apă;
- eliminarea speciilor invazive.

(4) Habitatul 6440 - Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu *Cnidion dubii*

Este un habitat riparian sensibil la invadarea de către specii alogene. Cosirea trebuie făcută tardiv, urmată de degajarea fânului cât mai rapid, în maxim două săptămâni, conform măsurilor de agromediu. Prezintă un risc semnificativ de eutrofizare în cazul fertilizării.

Măsurile de conservare trebuie să vizeze

- exploatarea extensivă a habitatului;
- reglementarea pășunatului și intensității acestuia prin menținerea efectivelor de animale conform bonității fiecărei pășuni;
- limitarea fertilizării, inclusiv interzicerea folosirii substanțelor chimice pentru fertilizare;
- monitorizarea și eliminarea din timp a speciilor invazive (*Amorpha fruticosa*, *Reynoutria japonica*).

(5) Habitatul 6510 - Fânețe de joasă altitudine (cu *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Pajiștile habitatului sunt dependente de o fertilizare organică, moderată. Scăderea nivelului fertilizării imprimă evoluția spre pajiști dominate de *Trisetum flavescens*, iar creșterea aportului de fertilizanți conduce la reducerea diversității specifice.

Măsurile de conservare trebuie să vizeze

- exploatarea extensivă a habitatului, ca fâneță cosită tardiv, eventual mixt, respectiv o cosire și pășunat cu încărcătură moderată;
- monitorizarea și eliminarea din timp a speciilor invazive;
- interzicerea folosirii substanțelor chimice pentru fertilizare - fertilizarea va fi exclusiv organică, în acord cu prevederile măsurilor de agromediu.

(6) Habitatul 92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu *Salix alba* și *Populus alba*

Menținerea habitatului depinde, la modul general, de menținerea regimului hidric și a dinamicii fluviale - cicluri de inundații, depunere de aluviuni. Dat fiind că aceste păduri au fost exploatate de secole pentru nevoile populației, este importantă și conștientizarea publicului asupra importanței lor. Înlocuirea cu plantații de plop, mai ales euro-american, este nerecomandată.

Măsurile de conservare vor viza:

- controlul și limitarea defrișărilor și a tăierilor ilegale;
- interzicerea pășunatului în habitat și limitarea tranzitului animalelor domestice;
- monitorizarea, controlul și îndepărtarea speciilor invazive (*Acer negundo*, *Amorpha fruticosa*, *Ailanthus glandulosus*);
- controlul plantărilor pentru a nu afecta structura habitatului;
- controlul și interzicerea arderii vegetației din vecinătatea habitatului;
- interzicerea și controlul eventualelor depozități de deșeuri în cadrul habitatului;
- controlul și limitarea extragerii de agregate minerale care pot afecta negativ habitatul;
- reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale habitatului 92A0.

(7) Habitatul 3160 – Lacuri și iazuri distrofice naturale, în care a fost identificată specia *Utricularia vulgaris*.

Habitatul poate fi afectat de drenări și scăderea nivelului de apă, infiltrări de fertilizanți și pesticide, modificarea structurii malurilor - chiar și prin călcarea malurilor de către animalele care pășunează.

Măsurile de conservare vor viza:

- limitarea poluării difuze a apelor de suprafață, inclusiv prin interzicerea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul sitului sau din proximitatea acestuia - până la 200 metri;
- controlul și managementul deșeurilor;
- controlul și reglementarea managementului resurselor de apă.

Capitolul 4.

SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT

4.1. Scopul planului de management

În elaborarea planului de management integrat a fost luat în considerare faptul că scopul este o afirmare a unei stări viitoare ideale pentru Siturile Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia pe termen lung, ce înglobează nu numai o stare viitoare dar și atitudini și experiențe legate de viitor.

S-a luat în considerare faptul că Directivele Uniunii Europene prevăd un obiectiv comun pentru Siturile Natura 2000 respectiv „de a menține sau reface habitatele și speciile la un nivel favorabil de conservare” prin măsuri care „să țină seama de cerințele economice, sociale și culturale, precum și de caracteristicile regionale și locale”.

De asemenea, Siturile Natura 2000 trebuie să aibă un scop mai larg, care să nu se limiteze doar la conservarea speciilor și habitatelor, ci să cuprindă întreaga problematică a dezvoltării durabile a comunităților locale de care depinde menținerea stării de conservare speciilor și habitatelor.

Prin armonizarea acestor două direcții s-a stabilit scopul planului de management integrat astfel: scopul acestui plan de management integrat este menținerea, respectiv aducerea elementelor de patrimoniu natural - habitate, ecosisteme, populații din specii de interes conservativ - într-o cât mai bună stare de conservare și orientarea activităților de exploatare a resurselor naturale desfășurate de comunitățile locale din zonă, în sensul sustenabilității și creării de noi oportunități de dezvoltare, bazate pe valoarea conservativă a Siturilor Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia.

4.2. Obiective generale, obiective specifice și activități

Pe baza informațiilor prezentate în capitolele anterioare și a evaluării efectuate referitor la nevoile de conservare a Siturilor Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia, acest capitol descrie structura și conținutul componentei operaționale a planului de management integrat. Având în vedere domeniile variate care necesită a fi abordate în efortul de păstrare și promovare a valorilor sitului, acestea au fost separate în obiective generale distincte. Obiectivele generale sunt apoi împărțite în obiective specifice și lista acțiunilor care trebuiesc implementate în vederea atingerii obiectivelor specifice de conservare.

Scopul managementului integrat al Siturilor Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia îl constituie menținerea stării de conservare în contextul dezvoltării durabile a comunităților de pe teritoriul sitului, acest scop general putându-se

materializa în îmbinarea armonioasă a conservării patrimoniului natural cu exploatarea și valorificarea rațională a resurselor, în special a celor agricole, forestiere și minerale, păstrarea și perpetuarea tradițiilor, în beneficiul comunităților umane din zona ariilor protejate și a publicului larg.

Având în vedere valorile ariilor protejate și amenințările identificate la adresa lor, precum și tendințele descrise prin evaluarea acestora, pentru realizarea scopului, managementul integrat al ariilor protejate se va integra în cadrul a patru teme de management, după cum urmează:

Tema de management 1 - Managementul biodiversității

Obiectiv general (OG1): Menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate Siturile Natura 2000.

Asigurarea condițiilor necesare pentru conservarea biodiversității reprezintă principalul obiectiv al ariilor protejate. Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea sau refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, respectiv gestionarea ecosistemelor astfel încât să fie îmbunătățite caracteristicile naturale și serviciile de mediu în zonă. Măsurile de management vor fi orientate cu precădere spre diminuarea sau eliminarea cauzelor care au fost identificate ca generatoare de presiuni și amenințări de intensitate și extindere mare și medie. În situațiile în care cauzele nu pot fi influențate de către custode/custozi și partenerii de management, vor fi stabilite măsuri care să reducă impactul amenințărilor asupra valorilor de biodiversitate.

În cadrul acestui obiectiv general sunt vizate o serie de obiective specifice:

- Obiectiv specific 1 (OS1) - continuarea identificării și cartării habitatelor și speciilor de interes comunitar.
- Obiectiv specific 2 (OS2) - monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor.
- Obiectiv specific 3 (OS3) - aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar.
- Obiectiv specific 4 (OS4) - îmbunătățirea managementului terenurilor din situri, astfel încât acesta să contribuie la menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Tema de management 2 - Dezvoltare durabilă și comunitățile locale

Obiectiv general (OG2): Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea siturilor prin păstrarea activităților tradiționale și stimularea activităților turistice.

În cadrul acestui obiectiv general sunt vizate o serie de obiective specifice, continuare a celor menționate în cadrul temei anterioare de management:

- Obiectiv specific 5 (OS5) - promovarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000.
- Obiectiv specific 6 (OS6) - promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla siturilor.
- Obiectiv specific 7 (OS7) - promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni și fânețe.
- Obiectiv specific 8 (OS8) - promovarea utilizării durabile a terenurilor forestiere.

Tema de management 3 - Informare, conștientizare și educație

Obiectiv general (OG3): Creșterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale sitului și la activitățile cu impact negativ asupra acestora.

În cadrul acestui obiectiv general sunt vizate o serie de obiective specifice, continuare a celor menționate în cadrul temelor anterioare de management:

- Obiectiv specific 9 (OS9) - susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii.
- Obiectiv specific 10 (OS10) - îmbunătățirea atitudinii factorilor interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale din interiorul siturilor Natura 2000.

Tema de management 4 - Administrarea și managementul efektiv al siturilor

Obiectiv general (OG4): asigurarea unui management eficient și adaptabil al siturilor prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a planului de management.

În cadrul acestui obiectiv general sunt vizate o serie de obiective specifice, continuare a celor menționate în cadrul temelor anterioare de management:

- Obiectiv specific 11 (OS11) - îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiilor custodelui/custozilor.
- Obiectiv specific 12 (OS12) - asigurarea integrității siturilor și a respectării planului de management prin controale periodice.
- Obiectiv specific 13 (OS13) - asigurarea finanțării și bugetului necesar pentru implementarea planului de management.
- Obiectiv specific 14 (OS14) - asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea administrării siturilor.

- Obiectiv specific 15 (OS15) - realizarea raportărilor necesare către autorităților competente din domeniul protecției mediului.
- Obiectiv specific 16 (OS16) - actualizarea Formularului Standard de caracterizare a Siturilor Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia.

Capitolul 5.

PLANUL DE ACTIVITĂȚI

Activitățile sunt cele mai simple și explicite prevederi ale planului de management, acestea contribuind în mod nemijlocit la atingerea obiectivelor specifice ale planului. Obiectivele pot necesita pentru a fi realizate, una sau mai multe acțiuni în funcție de complexitate. Acțiunile pot fi de asemenea mai simple sau mai complexe însă trebuie să fie caracterizate de următorii indicatori:

- indicatorul de realizare-cuantificare: acesta va facilita monitorizarea implementării planului prin precizarea modului în care aplicarea cu succes poate fi măsurată. Orice acțiune trebuie să aibă un indicator clar, simplu, care spune dacă aceasta a fost realizată sau nu.
- indicatorul de prioritizare: este folosit un sistem de prioritate pe trei nivele, după cum urmează:
 - *prioritatea 1*: acțiuni decisive pentru atingerea obiectivelor planului. Aceste acțiuni trebuie realizate, chiar în detrimentul altor acțiuni - de exemplu prioritatea 2 sau 3;
 - *prioritatea 2*: acțiuni care sunt importante pentru atingerea obiectivelor. Trebuie depuse toate eforturile pentru realizarea acestei acțiuni. Trebuie să existe motive întemeiate pentru eșuarea realizării acesteia.
 - *prioritatea 3*: acțiuni de dorit a fi realizate, dar nu critice pentru atingerea țintei și a obiectivelor planului. Investiții pentru realizarea acestor acțiuni trebuie făcute doar atunci când există certitudinea că acțiunile prioritate 1 și 2 vor fi realizate.
- un reper-grafic de implementare în timp: indică în ce an sau ani trebuie implementată acțiunea.
- asumarea responsabilităților: include organizația responsabilă de implementare și partenerii esențiali pentru aceasta.

Activitățile sunt prezentate în tabelul următor, împreună cu toți indicatorii care le definesc.

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Managementul biodiversității														
Obiectivul general 1 (OG1)	Menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.													
<i>Obiectiv specific 1</i>	<i>Continuarea identificării și cartării habitatelor și speciilor de interes comunitar</i>													
Continuarea activităților de identificare, inventariere și cartare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor	Număr de habitate sau specii identificate și cartate Hărți ale habitatelor și speciilor	1			x	x	x	x	x	x	x	x	Custodele/ Custozii	Institute de cercetare și academice, specialiști în domeniu
Dezvoltarea și actualizarea bazei de date cu specii și habitate din situri	Număr de completări în baza de date cu specii și habitate	1			x	x	x	x	x	x	x	x	Custodele/ Custozii	Institute de cercetare și academice, specialiști în domeniu
<i>Obiectiv specific 2</i>	<i>Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor</i>													
Monitorizarea periodică, la intervale de minim 2 ani a stării de conservare a speciilor și	Raport privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes	1			x	x	x	x	x	x	x	X	Custodele/ Custozii	Institute de cercetare și academice,

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
habitatelor de interes comunitar și a speciilor invazive	comunitar Actualizarea datelor privind starea de conservare													specialiști în domeniu
Stabilirea și actualizarea metodelor și protocoalelor de monitorizare a speciilor și habitatelor	Protocoale de monitorizare aplicate/actualizate	2			x	x			x	x	x	X	Custode/ Custozii	Institute de cercetare și academice, specialiști în domeniu
Avizarea și controlul activităților silvice, de pășunat și cinegetice din sit	Număr de avize și acțiuni de control efectuate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	Custode/ Custozii	Ocoale silvice, Proprietari de terenuri și animale, Asociații ale vânătorilor
<i>Obiectiv specific 3</i>	<i>Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar</i>													
Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru habitatele forestiere de interes comunitar (92A0)														
Prevenirea tăierilor ilegale și reglementarea tuturor lucrărilor silvice	Număr patrule Raport anual privind lucrările silvice din sit	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	Custode/ Custozii	Direcția Silvică, Garda de Mediu Jandaremeria

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri cât mai apropiată de structura floristică-tip a habitatului	Număr de amenajamente silvice care au inclus măsurile pentru conservarea habitatelor naturale propuse prin plan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	Custode/ Custozii	Ocoale silvice, Direcția silvică
Interzicerea plantării sau completării cu specii aflate în afara arealului lor natural și a înlocuirii speciilor native cu specii alohtone	Număr de amenajamente silvice care au inclus măsurile pentru conservarea habitatelor naturale propuse prin plan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	Custode/ Custozii	Ocoale silvice
Interzicerea tăierilor rase și a exploatărilor fără replantare	Suprafețe replantate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Direcția silvică, Ocoale silvice,
Controlul speciilor invazive prin: a. îndepărtarea manuală sau mecanică a acestora b. evaluarea anuală a populațiilor de specii invazive din sit	Număr de ha reabilite Raport privind distribuția speciilor invazive în sit	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Organizații Non-Guvernamentale, voluntari, Institute de cercetare și academice, specialiști în domeniu

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Interzicerea accesului animalelor domestice în habitatele forestiere	Număr de turme/cirezi de oi/vaci existente în zonă; Număr de avertismente/ contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Garda de Mediu, Primării
Stabilirea amplasamentului platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat, proiectarea și amenajarea drumurilor de exploatare astfel încât să nu se afecteze văile și habitatele limitrofe	Inventarul exploatărilor Inventarul locațiilor cu habitat degradat Inventarul platformelor de colectare	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Garda de Mediu, Primării, Organizații Non-Guvernamentale
Elaborarea unor planuri comune de intervenție în caz de incendiu și asigurarea unei baze de echipare corespunzătoare stingerii incendiilor	Număr de panouri de avertizare amplasate Planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Primării, localnici, Ocoale Silvice, Inspectoratul pentru Situații de Urgență
Interzicerea incendiilor de vegetație în habitatele forestiere și în vecinătatea acestora	Număr de avertismente/ contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Garda de Mediu, Primării, Jandarmeria

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Monitorizarea atacurilor de insecte asupra arborilor	Număr de inspecții, Număr de intervenții	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Direcția silvică, Ocoale silvice
Limtarea intervențiilor cu utilaje grele în pădurile cu sol fragil și în perioadele consecutive ploilor în cantități mai mari de 20 mm/zi	Numărul de inspecții	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Direcția silvică, Ocoale silvice
Interzicerea și controlul depozitărilor de deșeuri în habitatele forestiere	Numărul de patrulare și controale efectuate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Garda de Mediu, Primăriei, Jandarmeria
Organizarea de acțiuni de colectare și eliminare a deșeurilor, în special în habitatele ripariene	Numărul de acțiuni realizate	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Organizații non-guvernamentale, voluntari
Reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale habitatelor 92A0	Inventarieri periodice anuale a suprafeței ocupate de habitatele 92A0 Acțiuni de reconstrucție	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Primăriei , Administrația Națională Apele Române, voluntari, Organizații non-guvernamentale

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru tipurile de habitate ierboase (6510; 6440)														
Controlul respectării prevederilor din amenajamentele pastorale privind perioadele de pășunat și încărcătura de animale	Raport de monitorizare Număr de avertismente/ contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură, localnici, Primării, Institute de cercetare, Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimie
Încurajarea/promovarea creșterii animalelor domestice - ovine, bovine, în sistem extensiv sau ecologic	Inventar al crescătorilor de animale din zona sitului și al proprietarilor de teren	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură, localnici
Îndepărtarea speciilor invazive prin mijloace manuale sau mecanice	Număr de ha reabilite Raport privind distribuția speciilor invazive în sit Raport privind gradul de	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Organizații Non-Guvernamentale, voluntari, Primării

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
	dominanță al speciei <i>Dasypyrum villosum</i> la nivelul habitatelor de pajiști xerice calcifile și cele pe nisipuri													
Controlul interdicției incendiilor de vegetație	Număr de avertismente/contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Garda de Mediu, Primării, Jandarmeria
Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru tipurile de habitate acvatice/umede (3260, 3270, 3160, 3150)														
Interzicerea și controlul efectuării de lucrări amenajare hidrotehnică și de exploatare a agregatelor în perioada aprilie – august, excepție intervențiile în caz de forță majoră	Raport privind monitorizarea activităților antropice	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Primării, Consiliul Județean, Agenția pentru Protecția Mediului, Garda de Mediu, Administrația Bazinală de Apă Timiș
Îndepărtarea populațiilor din	Număr de ha reabilitate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/	Organizații Non-

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
speciile invazive prin mijloace manuale sau mecanice	Raport privind distribuția speciilor invazive în sit												Custozii	Guvernamentale, voluntari, Primării
Interzicerea depozitării deșeurilor de orice fel în zonele umede ocupate de habitate de interes comunitar	Număr de avertismente/contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Garda de Mediu, Primării
Identificarea surselor de ape uzate și interzicerea deversării apelor uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice	Număr de avertismente/contravenții aplicate Număr de stații de epurare construite/reabilitate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Garda de Mediu, Primării
Asigurarea managementului rețelei hidrografice astfel încât perturbarea habitatelor și speciilor de interes comunitar să fie cât mai redusă	Kilometri cursuri naturale, meandre, convenții, acțiuni de colaborare	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Administrația Bazinală de Apă Timiș
Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru speciile de mamifere/chiroptere de interes comunitar														
Limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului	Raport privind monitorizarea activităților	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Primării, Consiliul Județean, Agenția

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
specific al speciilor de mamifere de interes comunitar prezente în sit	antropice													pentru Protecția Mediului, Garda de Mediu
Controlul respectării prevederilor din amenajamentele pastorale privind perioadele de pășunat și încărcătura de animale	Raport de monitorizare Număr de avertismente/ contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură, localnici, Primării, institute de cercetare, Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimie
Controlul strict al aplicării legii care interzice folosirea focului pentru îndepărtarea vegetației nedorite	Număr de avertismente/ contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Garda de Mediu, Primării, Jandaremeria
Prevenirea și combaterea braconajului	Număr de avertismente aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Jandaremeria, Poliția, Garda de Mediu

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Încurajarea respectării arhitecturii tradiționale	Număr de avertismente aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Comunități locale
Monitorizarea permanentă a mortalităților de cauze circumspecțe a animalelor sălbatice	Rapoarte de monitorizare	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Asociațiile vânătorilor, Agenția pentru Protecția Mediului, Primării, Proprietari de terenuri, Ocoale Silvice
Monitorizarea respectării legislației cu privire la numărul de câini de la stâne	Rapoarte de monitorizare, Acțiuni de control	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Jandarmeria
Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru speciile de amfibieni de interes comunitar														
Limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatelor specifice, inclusiv interzicerea	Raport privind monitorizarea activităților antropice	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Primării, Consilul Județean, Agenția pentru Protecția

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
circulației cu vehicule pe timp de noapte în perioadele de înmulțire a amfibienilor - aprilie-mai, interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor														Mediului, Garda de Mediu
Monitorizarea și păstrarea acumulărilor temporare și permanente de apă din sit folosite de amfibieni ca loc de pontă	Rapoarte monitorizare anuale Acțiuni de menținere a acumulărilor	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Specialiști, intitute de cercetare, Administrația Bazinală de Apă Timiș
Prevenirea colmatării zonelor umede de reproducere a amfibienilor, menținerea ochiurilor de apă în pajiști, inclusiv prin realizarea de acorduri scrise/convenții cu proprietarii acestora	Rapoarte monitorizare anuale Acțiuni de intervenție și întreținere	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Comunități locale, proprietari de animale/prorietari de stâne
Limitarea amplasării de construcții permanente sau	Număr de avize favorabile/nefavorabile	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Primării, Consiliul Județean, Agenția

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
temporare în sit	acordate Număr de avertismente/ contravenții aplicate													pentru Protecția Mediului, Garda de Mediu
Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru speciile de pești de interes comunitar														
Prevenirea și combaterea braconajului	Număr de acțiuni, Număr de contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Jandarmeria Română, Poliția, Garda de Mediu
Eliberarea peștilor din speciile de interes comunitar, capturate intenționat sau accidental	Număr de acțiuni de control	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Jandarmeria Română, Poliția, Garda de Mediu
Interzicerea executării lucrărilor hidrotehnice în perioadele de migrație, reproducere, predezvoltare și iernare a organismelor acvatice, respectiv martie-iulie și octombrie-	Număr de acțiuni de control	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Jandarmeria Română, Poliția, Garda de Mediu

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
noiembrie, cu excepția cazurilor de forță majoră														
Eliminarea barierelor artificiale sau naturale pentru a limita apariția fenomenului de consangvinizare	Număr de lucrări efectuate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Primării, Organizații non- guvernamentale, voluntari.
Controlul captărilor de apă cu posibil impact negativ asupra ecosistemului acvatic	Număr de acțiuni de control	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Jandarmeria Română, Poliția, Garda de Mediu
Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar														
Limitarea folosirii insecticidelor pe terenurile agricole din interiorul și proximitatea sitului, până la o distanță de 200 m de limita acestuia	Număr de întâlniri de conștientizare a problemei utilizării substanțelor biocide în sit și în apropierea sitului	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Primării, localnici
Limitarea încărcăturii de animale/ha la cel mult 0.7	Inventar al crescătorilor de animale din zona sitului și	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Agenția de Plăți și Intervenție pentru

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
UVM/ha corelat cu capacitatea de suport a pășunilor -rezultată din studiile de amenajament pastoral	al proprietarilor de teren													Agricultură, localnici
Reglementarea perioadei în care se permite pășunatul: recomandat între 15 aprilie și 31 octombrie	Raport de monitorizare Număr de avertismente/ contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură, localnici
Evitarea extragerii selectiv preferențiale a arborilor aparținând speciilor de <i>Quercus sp.</i>	Raport anual privind lucrările silvice din sit	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Direcția Silvică, Ocoalele Silvice
Păstrarea a cel puțin 20% din suprafață acoperită cu tufișuri în activitatea de curățare a pajiștilor	Ha de pajiște curățate adecvat	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură, localnici
Prevenirea și combaterea braconajului	Număr de acțiuni, Număr de contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Jandarmeria Română, Poliția, Garda de Mediu

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru speciile de păsări de interes comunitar														
Instituirea unui management eficient al deșeurilor în sit și în proximitate	Inventar al locurilor de depozitare ilegală a deșeurilor în sit Număr de campanii de ecologizare	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Primării, Agenția pentru Protecția Mediului, Garda de Mediu
Limitarea folosirii pesticidelor pe terenurile agricole din interiorul și proximitatea sitului până la 200 m. Interzicerea utilizării momelilor otrăvite pentru rozătoare	Număr de întâlniri de conștientizare a problemei utilizării substanțelor biocide în sit și în apropierea sitului Număr de mortalități la speciile de interes comunitar pentru care constatarea este posibilă	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Primării. Crescători și proprietari de animale și terenuri agricole
Controlul cotelor din speciile de păsări permise a fi vâdate; prevenirea și combaterea	Număr de avertismente/contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Garda de Mediu, Primării, Asociațiile

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
braconajului														vânătorilor
Menținerea în sit a arbuștilor maturi izolați și/sau a pâlcurilor de arbuști cu scopul asigurării condițiilor optime de cuibărire	Numărul de arbuști/pâlcuri	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Proprietarii și utilizatorii de terenuri
Menținerea malurilor în stare naturală		1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Administrația Bazinală de Apă Timiș
Interzicerea incendierii vegetației palustre	Număr de avertismente/ contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Garda de Mediu, Primăriei
Delimitarea zonelor de liniște în jurul cuiburilor și limitarea accesului și acțiunilor antropice pe o rază de circa 250 m	Număr de zone create	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Asociațiile vânătorilor și pescarilor, Proprietari și utilizatori de terenuri
<i>Obiectiv specific 4</i>	<i>Îmbunătățirea managementului terenurilor din sit, astfel încât acesta să contribuie la menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar</i>													

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Interzicerea schimbării modului de folosință a suprafețelor de teren acoperite de habitate de interes comunitar sau care reprezintă habitate ale speciilor de interes comunitar*	Număr de avize acordate Număr de avertismente aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Primării
* în cazul unor situații speciale și numai pentru proiecte de interes public, se poate accepta schimbarea de folosință a unor terenuri acoperite cu habitate de interes comunitar, altele decât cele prioritare, dar această schimbare să nu conducă cumulativ la reducerea cu mai mult de 2% a suprafeței existente pentru fiecare tip de habitat protejat identificat în sit.														
DEZVOLTARE DURABILĂ, TURISM ȘI COMUNITĂȚILE LOCALE														
Obiectiv general 2 (OG2)	Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului prin păstrarea activităților agricole tradiționale și stimularea activităților turistice													
Obiectiv specific 5	<i>Promovarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale siturilor</i>													
Elaborarea unui regulament de desfășurare a activităților de turism	Regulament elaborat	3			x								Custode/ Custozii	Jandarmeria
Instalarea de panouri informative și indicatoare în principalele	Număr panouri și indicatoare montate	2					x	x					Custode/ Custozii	Voluntari, Organizații non-

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
puncte de interes în situri														guvernamentale
Informarea și conștientizarea localnicilor cu privire la ariile protejate, valorile naturale și oportunitățile de valorificare durabilă a resurselor naturale	Număr de întâlniri - minim 2/an	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	
<i>Obiectiv specific 6</i>	<i>Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla siturilor</i>													
Conceperea siglei sitului/siturilor și distribuirea acesteia către producătorii locali de produse tradiționale	Sigla concepută	2	x	x									Custode/ Custozii	Firme de publicitate, comunitatea locală, primării
Promovarea produselor tradiționale locale etichetate cu sigla sitului/siturilor	Număr de produse tradiționale produse Număr de evenimente la care sunt promovate produse locale	3			x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Firme de publicitate, comunitatea locală, primării
<i>Obiectiv specific 7</i>	<i>Promovarea utilizării durabile a pajiștilor – pășuni, fânețe</i>													
Încurajarea practicilor tradiționale	Inventar al proprietarilor de	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/	Proprietari de

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
de utilizare a fânețelor: cosirea manuală sau cu utilaje ușoare	<p>terenuri agricole în sit</p> <p>Număr de discuții/întâlniri de conștientizare a importanței cositului pentru obiectivele de conservare ale sitului</p> <p>Număr de proiecte de obținere de fonduri pentru stimularea activităților tradiționale</p>												Custozii	teren, Primării
<p>Realizarea unui tip de pășunat în acord cu practicile dezvoltării durabile și în conformitate cu practicile tradiționale locale prin:</p> <p>- favorizarea pășunatului cu bovine în dauna pășunatului cu ovine sau caprine</p> <p>- realizarea unor monitorizări privind intensitatea pășunatului și</p>	<p>Număr turme de ovine/caprine</p> <p>Număr turme de bovine</p> <p>Studiu privind bonitatea pajiștilor și intensitatea pășunatului</p> <p>Valoare încărcare de animale/ha</p>	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Proprietari de animale/proprietari de stâne, Primării, Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimie, universități în domeniul științelor agricole.

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri	
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2			
a încărcăturii															
Organizarea și desfășurarea de acțiuni de informare/conștientizare asupra principiilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor pentru deținătorii și/sau utilizatorii acestora	Număr de întâlniri, minim 1/an	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Comunități locale, Primării, asociații de fermieri	
Promovarea sistemelor de subvenții - plăți de agromediu, alte tipuri de subvenții - în rândul proprietarilor și utilizatorilor terenuri	Numar persoane instruite / informate	1		x		x		x		x		x	Custode/ Custozii	Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură, crescatori animale, proprietari terenuri, Primării	
<i>Obiectiv specific 8</i>	<i>Promovarea utilizării durabile a terenurilor forestiere</i>														
Modificarea amenajamentelor silvice în conformitate cu prevederile planului de	Număr de amenajamente silvice revizuite	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Direcția Silvică, Garda de Mediu

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
management														
INFORMARE, CONȘTIENTIZARE ȘI EDUCAȚIE														
Obiectiv General 3 (OG3)	Creșterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale siturilor și la activitățile cu impact negativ asupra acestor													
<i>Obiectiv specific 9</i>	<i>Susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii</i>													
Desfășurarea de activități educaționale și de conștientizare privind biodiversitatea și măsurile de conservare a componentelor ei în situri	Numar întâlniri, număr persoane-țintă	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Organizații non-guvernamentale
Organizarea și desfășurarea de activități tematice în școlile din localitățile limitrofe sitului	1 prezentare/an	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Inspectoratul Școlar Județean, școli
Realizarea de parteneriate/convenții pentru organizarea de evenimente educative în școli	Număr parteneriate	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Unități de învățământ
<i>Obiectiv specific 10</i>	<i>Îmbunătățirea atitudinii factorilor interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale din cadrul</i>													

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
	<i>siturilor</i>													
Organizarea și desfășurarea de întâlniri cu comunitățile locale și alți factori de interes privind managementul sitului	1 prezentare anual cu ocazia unor zile tematice	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Comunități locale, Inspectoratul Școlar Județean, școli
Proiectarea și montarea panourilor informative și de avertizare	Număr panouri montate în teren	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Voluntari
Promovarea sitului și a acțiunilor de management în mass – media	Număr articole în presă, emisiuni TV	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Instituții media
Promovarea valorilor din cadrul siturilor prin intermediul materialelor informative, site-lui web și altor mijloace de comunicare	Site web funcțional, tip și număr de acțiuni de promovare	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	
ADMINISTRAREA ȘI MANAGEMENTUL EFECTIV AL SITURILOR														
Obiectiv general 4 (OG4)	Asigurarea unui management eficient și adaptabil al sitului prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a planului de management													
<i>Obiectiv specific 11</i>	<i>Îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiilor administratorului</i>													

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Asigurarea echipamentului pentru patrulare, observații și monitorizări: binocluri, GPS, aparate foto, mijloace de transport pe uscat și apa, mijloace de comunicații	Inventar al echipamentelor de teren	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	
<i>Obiectiv specific 12</i>	<i>Asigurarea integrității siturilor și a respectării planului de management prin controale periodice</i>													
Avizarea și controlul activităților din sit	Număr de avize eliberate Acțiuni de control	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Agenția pentru Protecția Mediului, Garda de Mediu, Primăriei, Poliția locală
Monitorizarea implementării planului de management	Număr de acțiuni din plan realizate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Garda de Mediu
Realizarea de acțiuni periodice pe teritoriul sitului pentru urmărirea respectării prevederilor	Rapoarte de patrulare Număr contravenții/ avertismente aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Jandarmeria

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
regulamentului planului de management														
Evaluarea implementării planului de management, în al V-lea an și întocmirea noului plan	Raport de evaluare al implementării planului Plan de management versiunea 2	1									x	x	Custode/ Custozii	Instituții de cercetare, Experti și consultanți, Organizații non-guvernamentale
<i>Obiectiv specific 13</i>	<i>Asigurarea finanțării și bugetului necesar pentru implementarea planului de management</i>													
Realizarea planurilor de lucru și bugetelor anuale necesare implementării planului de management	Plan de lucru anual și buget	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	
Identificarea și accesarea de fonduri prin programe/proiecte în vederea aplicării unui management eficient al sitului	Număr cereri de finanțare completate pentru proiecte cu diverse finanțări Număr de proiecte câștigate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Firme de consultanță, Experti individuali, institute de cercetare

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
<i>Obiectiv specific 14</i>	<i>Asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea siturilor</i>													
Evaluarea nevoilor de formare a personalului	Raport de evaluare	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	
Desfășurarea și participarea la cursuri și acțiuni de instruire	1 curs/an/membru	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Experți individuali, institute de cercetare
Participarea la conferințe, simpozioane de specialitate, alte manifestări științifice și profesionale	1 participare /an / colectiv	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Experți individuali, institute de cercetare
<i>Obiectiv specific 15</i>	<i>Realizarea raportărilor necesare către autoritățile competente în domeniul protecției mediului</i>													
Rapoarte către autorități	Raport anual privind administrarea Raport anual privind starea sitului	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode/ Custozii	Autorități publice de reglementare și control în domeniul mediului
<i>Obiectiv specific 16</i>	<i>Actualizarea Formularului Standardde caracterizare a siturilor Natura 2000</i>													
Elaborarea propunerii de	Formular standard	1	x	x									Custode/	Experți

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
actualizare a Formularelor Standard al Siturilor Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia	actualizat												Custozii	individuali, institute de cercetare

6. BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. ABRAN, P., 2012 – Gospodărirea pădurilor în siturile Natura 2000 din România – probleme prezente și perspective, *Revista pădurilor*, 127 (1), pp. 21-27.
2. ANTAL, D.S., OROIAN, S., 2006 - Rare and vulnerable species of pharmaceutic interest from the Aninei Mountains (Romania). 4th Conf. Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries, 28-31 May 2006, Iași (Romania), pp. 11-17.
3. ARSENE, G.-G., BĂNĂDUC, D., BĂNĂȚEAN-DUNEA, I., BÎTEA, N., DUMA, I., FRĂȚILĂ, E., GROZEA, I., ILIE, V., MORET, J., PÂRVULESCU, L., STĂNESCU, D., 2007 - Caiet de habitate și specii, Ed. Balcanic, Timișoara, pp. 41-45, 55-78.
4. ARSENE, G.-G., COSTE, I., NEACȘU, A.-G., AVRĂMUȚ, O.-I., FĂRCĂȘESCU, A., 2006 - A syntaxonomic review of thermophilous shrub communities (*Syringo-Carpinion orientalis*) in SW Romania, in: GAFTA, D., AKEROYD, J. (eds), 2006 – Nature Conservation. Concepts and Practice, Springer Verlag, Berlin – Heidelberg - New York, pp. 142-168.
5. BABAI, D., MOLNÁR, Z., 2014 - Small-scale traditional management of highly species-rich grasslands in the Carpathians, *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 182, pp. 123-130.
6. BARLOY, J., PRUNAR, F., 2012 - Contributions to the knowledge of the rare or localized species distribution from the *Carabus* genre in Romania, *Research Journal of Agricultural Science*, 44(2), pp. 87-92.
7. BATTES, K. W., MĂZĂREANU, C., PRICOPE, F., CĂRĂUȘU, I., MARINESCU, V., RUJINSCHI, R., 2003 - Producția și productivitatea ecosistemelor acvatice, Ed. Ion Borcea, Bacău, pp. 204-319.
8. BATTISTI, C., FANELLI, G., 2015 - Don't think local! Scale in conservation, parochialism, dogmatic bureaucracy and the implementing of the European Directives, *Journal for Nature Conservation*, 24, pp. 24–30.
9. BĂCESCU, M., 1960 - Păsările în nomenclatura și viața poporului român, Ed. Academiei, București.
10. BĂNĂRESCU, P. 1994 - The present-day conservation status of the freshwater fish fauna of Romania, *Ocrotirea Naturii și a Mediului Înconjurător*, *Academia Română*, 38 (1), Ed. Academiei Republicii Populare Române, București, pp. 1-16.
11. BĂNĂRESCU, P., 1964 - Fauna Republicii Populare Române – *Pisces – Osteichthyes*, vol. XIII, Ed. Academiei Republicii Populare Române, București, pp. 287-881.
12. BĂNĂRESCU, P., 1965 - Pești rari cu areal restrâns din fauna țării noastre și problemele

- ocrotirii lor, Ocrotirea naturii, 9 (1), Ed. Academiei Republicii Populare Române, București, pp. 5-21.
13. BĂNĂRESCU, P., 2004 - Situația actuală a ihtiofaunei de apă dulce a României sub aspect faunistic, taxonomic și al protecției, Studia Universitatis “Vasile Goldiș”- Arad, Seria Științele Vieții, 14, Ed. Universității “Vasile Goldiș”, Arad, pp. 7-11.
 14. BĂNĂȚEAN-DUNEA, I., CORPADE, A.-M., GROZEA, A., NICOLIN, A., CORPADE, C., OSMAN, A., BOSTAN, C., CRISTA, N.-G., 2015 – Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 134 p.
 15. BENEDEK, Z., NAGY, A., RÁCZ, I.A., JORDÁN, F., VARGA, Z., 2011 - Landscape metrics as indicators: Quantifying habitat network changes of a bush-cricket *Pholidoptera transsylvanica* in Hungary, Ecological Indicators, 11(3), pp. 930-933.
 16. BERGÈS, L., CHEVALIER, R., AVON, C., 2013 - Influence of forest road, road-surfacing material and stand age on floristic diversity and composition in a nutrient-poor environment, Applied Vegetation Science, 16, pp. 470–479.
 17. BERGMEIER, E., PETERMANN, J., SCHRÖDER, E., 2010 - Geobotanical survey of wood-pasture habitats in Europe: diversity, threats and conservation, Biodiversity and Conservation, 19, pp. 2995–3014.
 18. BILZ, M., KELL, S.P., MAXTED, N., LANDSDOWN, R.V., 2011 - European Red List of Vascular Plants, Publications Office of the European Union, Luxembourg.
 19. BÎTEA N., 2012 - Studii privind variabilitatea fenotipică și genetică a unor specii de Orchidaceae din Munții Aninei, Teză de doctorat, U.S.A.M.V.B. Timișoara.
 20. BÎTEA, N.-D., ARSENE, G.-G., 2007 – Aspecte privind statutul, chorologia și biologia speciilor de Orchidaceae din Munții Aninei, in: PALICIA, R., ARSENE, G.-G. (eds.), 2007 – Lucrările simpozionului internațional comemorativ „Profesorul Ioan COSTE (1942-2004)”, Timișoara, 29 septembrie 2006, Vasile Goldiș University Press, Arad, pp. 85-90.
 21. BLEAHU, M., 1982 - Relieful carstic, Ed. Albatros, București.
 22. BLONDEL, J., FERRY, C., FROCHOT, B., 1970 - La methode des indices punctuels d’abundance (IPA) ou des relevés d’avifaune par Station d’ecte. Alauda 38, Paris, pp. 55-71 .
 23. BOBIEC, A. (ed.), (2005) - The Afterlife of a Tree, Bieldruk Drukarnia, Bialystok Poland.
 24. BODA, R., BEREZKI, C., ORTMANN-AJKAI, A., MAUCHAR, P., PERNECKER, B., CSABAI, Z., 2015 - Emergence behaviour of the red listed Balkan Goldenring (*Cordulegaster heros* Theischinger, 1979) in Hungarian upstreams: vegetation structure affects the last steps of the larvae, Journal of insect conservation, 19(3), pp. 547-557.
 25. BORLEA, G.F., RADU, S., HERNEA, C., 2002 – Biodiversity conservation and protected

- areas in Romania, in: COSTE, I., ARSENE, G.-G., PĂTRUȚ, D. (eds.), 2002 – Proceedings of the Symposium Studies in Biodiversity – West Romania Protected Areas, University of Agricultural Sciences, Timișoara, May 9-10, pp. 16-24.
26. BOȘCAIU, N., COLDEA, G., HOREANU, C., 1994 - Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din Flora României, Ocrotirea naturii și a mediului înconjurător, 38, (1), pp. 45-56.
 27. BOTNARIUC, N., TATOLE, V., 2005 – Cartea roșie a vertebratelor din România, București, 260 p
 28. BOTNARIUC, N., TATOLE, V., 2009 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa”, Ed. Academiei Republicii Populare Române, București, pp. 215-254.
 29. BOTOȘĂNEANU, L., NEGREA, Ș., 1976 - Drumeții prin Munții Banatului, Ed. Sport-Turism, București.
 30. BRÎNZAN, T (coord. ed.), 2013 – Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România, SC Exclus Prod S.R.L. & R.A. Monitorul Oficial, București.
 31. BRUUN, B., DELIN, H., SVENSSON, L., (trad. rom.: MUNTEANU, D.), 1999 - Păsările din România și Europa – determinant ilustrat”, Societatea Ornitologică Română, Octopus Publishing Group Ltd.
 32. BUCUR, I.I., 1997 - Formațiunile mezozoice din zona Reșița-Moldova Nouă (Munții Aninei și estul Munților Locvei), Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 214 p.
 33. BUD, I., VLĂDĂU, V., POP, S., 2007 - Peștii din apele reci, Ed. RisoPrint, Cluj-Napoca, pp. 5-347.
 34. BUNCE, R.G.H., BOGERS, M.B.B., EVANS, D., JONGMAN, R.H.G., 2012 – Rule base system for in situ identification of Annex I habitats, Altera, Altera Report 2276, Wageningen.
 35. BUNCE, R.G.H., METZGER, M. J., JONGMAN, R.H.G., BRANDT, J., BLUST, G. DE, ELENA-ROSSELLO, R., GROOM, G. B., HALADA, L., HOFER, G., HOWARD, D.C., KOVÁŘ, P., MÜCHER, C.A., PADOA-SCHIOPPA, E., PAELINX, D., PALO, A., PEREZ-SOBA, M., RAMOS, I.L., ROCHE, P., SKĂNES, H., WRBKA, T., 2008 - A standardized procedure for surveillance and monitoring European habitats and provision of spatial data, Landscape Ecology, 23, pp. 11-25.
 36. BURESCU, P., 2003 – Flora și vegetația zonelor umede din nord-vestul României, Ed. Academiei Române, București.
 37. CALACIURA, B., SPINELLI, O., 2008 - Management of Natura 2000 habitats. *6210 Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco-

- Brometalia) (*important orchid sites), European Commission, 38 p.
38. CALVIGNAC, S., HUGHES, S., HANNI, C., 2009 – Genetic diversity of endangered brown bear (*Ursus arctos*) populations at the crossroads of Europe, Asia and Africa, Diversity and Distributions 1-9.
 39. CĂRĂUȘU, S., 1952 - Tratat de ihtiologie, Ed. Academiei Republicii Populare Române, București, pp. 172-253.
 40. CAREY, P. D., FARRELL, L., 2002 - *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel. Journal of Ecology, 90 (1), pp. 206-218.
 41. CAREY, P.D., 1999 - Changes in the distribution and abundance of *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel (Orchidaceae) over the last 100 years. Watsonia, 22(4), pp. 353-364.
 42. CHANIAN, P., 2003 – Monitoring the *Lutra lutra*. Conserving Natura 2000 Rivers Monitoring Series no. 10, English Nature, Peterborough.
 43. CHIARI, S., ZAULI, A., AUDISIO, P., CAMPANARO, A., DONZELLI, P.F., ROMITI, F., SVENSSON, G.P, TINI, M., CARPANETO, G.M, 2014 - Monitoring presence, abundance and survival probability of the stag beetle, *Lucanus cervus* , using visual and odour-based capture methods: implications for conservation, Journal of insect conservation, 18(1), pp. 99-109.
 44. CIOCÂRLAN, V., 2009 - Flora ilustrată a României. *Pteridophyta et Spermatophyta*, ed. a 2^a., Editura Ceres, București.
 45. CIOLAC, A., 2004 - Ecologia peștilor, dinamica populațiilor, Ed. Univ. „Dunărea de Jos”, Galați, pp. 5-77.
 46. CÎRDEI, C., BULIMAR, F., 1965 - Fauna Republicii Populare Române, *Insecta*, Ord. *Odonata*, Ed. Academiei, București, 7-5.
 47. COCCIUFA, C., GERTH, W., LUISELLI, L., DE ZAN, L.R., CERRETTI, P., CARPANETO, G.M., 2014 - Survey of saproxylic beetle assemblages at different forest plots in central Italy, Bulletin of Insectology, 67(2), pp. 295-306.
 48. COLDEA, G. (éd.), OPREA, A., SÂRBU, I., SÎRBU, C., ȘTEFAN, N., 2012 – Les associations végétales de Roumanie; Tome 2: Les associations anthropogènes, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
 49. COLDEA, G., 1991 – Prodrome des associations végétales des Carpates du Sud-Ouest (Carpates Roumaines), Documents Phytosociologiques, N.S., XIII, Centro Interdipartimentale Audiovisivi e Stampa, Università' di Camerino, Camerino.
 50. COLDEA, G., SANDA, V., POPESCU, A., ȘTEFAN, N., 1997 – Les associations végétales de Roumanie. Tome 1. Les associations herbacées naturelles, Presses

Universitaires de Cluj, Cluj-Napoca.

51. CONSTANTIN, S., LAURITZEN, S.-E., 2012 - Uranium-Series Dating on Speleothems from the Peștera cu Oase. in Life and Death at the Peștera cu Oase. A Setting for Modern Human Emergence in Europe (Erik Trinkaus, Silviu Constantin, and João Zilhão, Eds.) Oxford University Press USA, 438 p., pp: 56-72.
52. COSTE, I. ARSENE, G.-G., AVRĂMUȚ, O., 1995 – Cercetări privind fitocenologia speciei *Chrysopogon gryllus* (L.) Trin. În sud-vestul României, Studii și cercetări de biologie – Biologie vegetală, 47, 2, pp. 119-135.
53. COSTE, I., 1974 – Flora și vegetația Munților Locvei, Teza de doctorat, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj, Facultatea de Biologie – Geografie, Cluj-Napoca.
54. CRISTEA, I., 2010 - Managementul resurselor acvatice vii din bazinele hidrografice montane ale României, conform legislației Uniunii Europene, Ed. Matrix Rom, București, pp. 1-130.
55. DELLA ROCA, F., PASQUARETTA, C., CAMPANARO, A., BOGLIANI, G., 2014 - Effect of deadwood management on saproxylic beetle richness in the floodplain forests of northern Italy: some measures for deadwood sustainable use, Journal of Insect Conservation, 18, pp. 121–136.
56. DEUFFIC, P., 2012 - Produire et discuter des normes environnementales. Écologues et forestiers face à la biodiversité associée au bois mort, Thèse pour le Doctorat de l'Université Bordeaux 2, Mention : Sociétés, politique, santé publique, pp. 474, 475.
57. DEVILLERS, P., DEVILLERS-TERSCHUREN, J. & VANDER LINDEN C., 2001 - PHYSIS Palaearctic Habitat Classification. Updated to 10 December 2001. Institut Royal des Sciences Naturelles, Bruxelles. Compléments à la table : SPN-MNHN / INPN, février 2010.
58. DIERSHKE, H., 1997 – Syntaxonomical Survey of European Beech Forests: Some General Conclusions, Annali di botanica, LV, pp. 17-26.
59. DIHORU, G., DIHORU, A., 1994 - Plante rare, periclitare și endemice în flora României - Lista roșie, Acta. Botanica Horti Bucurestiensis, 1993-1994, pp. 173-197.
60. DIHORU, G., NEGREAN, G., 2009 – Cartea roșie a plantelor vasculare din România, Ed. Academiei Române, București.
61. DONIȚĂ, N., CHIRIȚĂ, C., STĂNESCU, V. (coords.), 1990 – Tipuri de ecosisteme forestiere din România, Ministerul Apelor, Pădurilor și Mediului Înconjurător, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, Centrul de Material Didactic și Propagandă Agricolă, Redacția de Propagandă Tehnică Agricolă, București.
62. DONIȚĂ, N., PAUCĂ COMĂNESCU, M., POPESCU, A., MIHĂILESCU, S., BIRIȘ, I.-

- A., 2005- Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București
63. DONIȚĂ, N., POPESCU, A., PAUCĂ-COMĂNESCU, M., MIHĂILESCU, S., BIRIȘ, I.-A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, București.
 64. DRĂGULESCU, C., SCHUMACHER, B., 2006 – Wiesen mit *Chrysopogon gryllus* in Süd-Siebenbürgen, Contribuții Botanice, XLI, (2), Cluj-Napoca, 53-59.
 65. DUDLEY, N. (ed.), 2013 – Guidelines for Applying protected Area Management Categories. Including IUCN WCPA Best Practice Guidance on Recognising Protected Areas and Assigning Management Categories and Governance Types by Sue Stolton, Peter Shadie and Nigel Dudley. Best Practice Protected Area Guidelines Series No. 21, www.iucn.org/pa_guidelines
 66. DUMBRAVĂ-DODOACĂ, M., OGRIN, M.F., PÜTZSCHLER, J.A., PÂRVULESCU, L., 2010 - The distribution of caddisfly fauna (*Insecta: Trichoptera*) in Aninei Mountains (Southwestern Romania), Analele Universitatii din Oradea, Series Biologie, 17, pp 95-99.
 67. DUMITRU, M., ȘIMOTA, C., DOREANU, E., GEAMBAȘU, N., STANCIU, P., ȚIGĂNAȘ, L., ILIESCU, H., ȚOGOE, I., MUNTEANU, I., DUMITRU, E., MITROI, A., 2003 – Cod de bune practice agricole, vol. 1 – Protecția apelor împotriva poluării cu fertilizanți proveniți din agricultură și prevenirea fenomenelor de degradare a solului provocate de practice agricole, Ed. Expert, București.
 68. EFTENOIU, C.-C., PETROVICI, M., PÂRVULESCU, L. 2011 - Assessment on the Ephemeroptera distribution (*Insecta*) in relation with aquatic parameters in different rivers from Aninei Mountains (SW Romania), AACL BIOFLUX, 1, pp. 27-39.
 69. ELIADE, E., 1962 – Date asupra microflorei din Oltenia și Banat, Studii și cercetări de biologie vegetală, XIV, 4, pp. 429-458.
 70. FETYKÓ, K., KOZÁR, F., DARÓCZI, K., 2010 - Species list of the scale insects (*Hemiptera, Coccoidea*) of Romania, with new data, Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica, 45(2), pp. 291-302.
 71. FLOREA, N., MUNTEANU, I. (coords.), 2012 – Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS), Ed. SITECH, Craiova, 206 p.
 72. FORA, C.G., 2013 - Insectele vătămatoare pădurilor, Ed. Eurobit, Timișoara.
 73. FORA, C.G., BANU, C.M., CHISĂLIȚĂ, I., MOATĂR, M., OLTEAN, I., 2014 - Parasitoids and predators of *Ips typographus* (L.) in unmanaged and managed spruce forests in Natural Park Apuseni, Romania. Not. Bot. Horti. Agrobot. 42(1), pp. 270-274.
 74. FORA, C.G., LAUER, K.F., MOATĂR, M., STANCIU, S., 2015 - The Evaluation of the Bark Beetles Populations on Spruce Logging Debris. Bulletin UASVM Horticulture 72(2),

pp. 350-355.

75. FOREA, L., 2004 - Monitorizarea biologică a ecosistemelor acvatice – indicatorul biotic pește, Ed. Universității „Dunărea de Jos”, Galați. pp. 3-83.
76. FREMLIN, M., HENDRIKS, P., 2014 - Number of instars of *Lucanus cervus* (Coleoptera: Lucanidae) larvae, Entomologische Berichten, 74(3), pp.115-120.
77. GAFTA, D., MOUNTFORD, O. (coords.), 2008 - Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca
78. GILLHAM, N.W., 1956 - *Nymphalis Vau-Album* (Schiffermuller 1838; Denis), a Holarctic Species (Lepidoptera Nymphalidae), Psyche, 63(1), pp. 27-29.
79. GIURGIU V. (ed.), 2013 - Virgin and quasi-virgin forests of Romania, Ed. Academiei Române, București, 390 p.
80. GIURGIU, V., 2011 – Normele tehnice silvice în atenția comunității academice din silvicultură, Revista pădurilor, 126 (3-4), pp. 107-112.
81. GOMOIU, M., SKOLKA, M., 2001 - Ecologie. Metodologii pentru studii ecologice, „Ovidius” University Press, Constanța.
82. GORAN, C., 1981 - Catalogul sistematic al peșterilor din Romania, Ed. CNEFS, Bucuresti, 496 p.
83. HARVEY, D.J., HAWES, C.J., GANGE, A.C., FINCH, P., CHESMORE, D., FARR, I., 2011 - Development of non-invasive monitoring methods for larvae and adults of the stag beetle, *Lucanus cervus*, Insect Conservation and Diversity, 4(1), pp. 4-14.
84. HELMER, W., SAAVEDRA, D., SYLVÉN, M., SCHEPERS, F., 2015 – Rewilding Europe: A New Strategy for an Old Continent, in: PEREIRA, H.M., NAVARRO, L.M. (eds.), 2015 – Rewilding European Landscapes, Springer, Cham – Heidelberg – New York – Dordrecht – London, p. 186
85. IANĂȘ, A.-N., 2010 – Țara Almăjului. Studiu de geografie regional, Teză de doctorat – Rezumat, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie, 30 p.
86. IANOȘ, G., 2002 – General Considerations on the Soil Cover of Banat (Romania), Geographica Pannonica, 6, pp. 13-16.
87. IEPURE, S., DEFAYE, D., 2013 - The *Acanthocyclops kieferi* complex (Copepoda, Cyclopoida) from south-eastern Europe, with description of a new species, Crustaceana, 81 (5), 611-630. DOI: 10.1163/156854008784092210.
88. IONESCU, V.A., 1935 – Alunul turcesc. Vegetația și distribuția sa în Banat și Oltenia, Revista pădurilor, XLVII, 6, pp. 433-441.
89. IONESCU, O., IONESCU, G., JURJ, R., CAZACU, C., ADAMESCU, M., COTOVELEA, A., PAȘCA, C., POPA, M., MIREA, I., SÎRBU, G., CHIRIAC, S., POP, M., ATTILLA, Ș.,

- DEJU, R., 2013 – Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Ed. Silvică, București, 237 p.
90. IONIȚĂ, A. STANCIU, E., 2012 - Manual pentru managementul participativ al ariilor protejate Partea a II- A: Îndrumări și resurse pentru creșterea implicării factorilor interesați în managementul ariilor protejate din Ecoregiunea Carpatică, Ed. Green Steps, Brașov.
 91. IORGU, I., PISICĂ, E., PĂIȘ, L., LUPU, G. & IUȘAN, C., 2008 - Checklist of Romanian Orthoptera (Insecta: Orthoptera) and their distribution by ecoregions. Travaux du Museum d'Histoire Naturelle "Gr. Antipa", LI, pp. 119-135.
 92. IORGU, I.Ș. (coord.), 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L., S.C. Integra Trading S.R.L., București, 164 p.
 93. IVAN, D., DONIȚĂ, N., COLDEA, G., SANDA, V., POPESCU, A., CHIFU, T., BOȘCAIU, N., MITITELU, D., PAUCĂ-COMĂNESCU, M., 1993 – Végétation potentielle de la Roumanie, Braun-Blanquetia, Camerino.
 94. JANISOVA, M., MICHALCOVA, D., BACARO, G., GHISLAD, A., 2014 - Landscape effects on diversity of semi-natural grasslands, Agriculture, Ecosystems and Environment, 182, pp. 47–58.
 95. JORDÁN, F., BÁLDI, A., ORCI, K.-M., RÁCZ, I., VARGA, Z., 2003 - Characterizing the importance of habitat patches and corridors in maintaining the landscape connectivity of a *Pholidoptera transsylvanica* (Orthoptera) metapopulation, Landscape Ecology, 18(1), pp. 83-92.
 96. JUŠKAITIS R. 2006c – Nestbox grids in populations studies of the common dormouse (*Muscardinus avellanarius* L.) methodological aspects, Polish Journal of Ecology, 54 (3), pp. 351-358.
 97. JUŠKAITIS, R., 2005 – Daily torpor in free-ranging common dormice (*Muscardinus avellanarius*) in Lithuania, Mammalian Biology, 70 (4), pp. 242-249.
 98. JUŠKAITIS, R., 2006a – Tail autotomy in the common dormouse (*Muscardinus avellanarius*): some ecological aspects, Mammalian Biology, 71 (6), pp. 371-376
 99. KLEMM, W., KOHL, S., 1980, 1982, 1988 - Die Ornithologie Siebenbürgens" Bd. I, II, III. Studia Transilvanica, Böhlau Verlag Köln u. Wien.
 100. KÖNIG, F., 1975 - Catalogul colecției de lepidoptere a Muzeului Banatului. Muzeul Banatului, Timișoara, 248 p.
 101. KORODY, G.J., 1958 - Studii ornitologice în câteva tipuri de păduri de foioase din Transilvania. Studii și cercetări de Biologie. Acad. Rom. Cluj., vol 3-4 p.
 102. KOTTELAT, M., 1997 - European freshwater fishes: a heuristic checklist of the freshwater

- fishes of Europe (exclusive of former USSR), with an introduction for non-systematists and comments on nomenclature and conservation, *Biologia*, no 52 (Supplement 5), Versita. Warsaw, pp. 1-271.
103. KOVATS, L., POLIȘ, R., BECZY, T.L. , 1970 - Catalogul sistematic al colecției de păsări a Muzeului din Oradea, Oradea.
 104. KRAUS, D., KRUM, F. (eds.), 2013 - Integrative approaches as an opportunity for the conservation of forest biodiversity. European Forest Institute. 284 pp.
 105. KRIŠTÍN, A., KAŇUCH, P., 2013 - A review of distribution and ecology of three *Orthoptera* species of European importance with contributions from their recent north-western range *North-Western Journal of Zoology*, 9(1), pp. 185-190.
 106. KRUK, H., 1995 – Wild Otters. Predation and Populations, Oxford University Press, Oxford.
 107. LAZĂR, A., 2010 – Religie și dezvoltare locală în Munții Banatului, Teză de doctorat – Rezumat, Universitatea din București, Facultatea de Geografie, 35 p.
 108. LAZĂR, G., STĂNCIOIU, P.T., TUDORAN, G.N., ȘOFLETEA, N., CANDREA BOZGA, Ș.B., PREDOIU, G., DONIȚĂ, N., INDREICA, A., MAZĂRE, G., 2007 – Amenințări potențiale (Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE 05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România“), Ed. Universității “Transilvania” din Brașov.
 109. LENGYEL, S., DÉRI, E., VARGA, Z., HORVÁTH, R., TÓTHMÉRÉSZ, B., HENRY, P.-Y. · KOBLER, A., KUTNAR, L., BABIJ, V., SELINKAR, A., CHRISTIA. C., PASTERGIADOU, E., GRUBER, B., HENLE, K., 2008 - Habitat monitoring in Europe: a description of current practices, *Biodiversity Conservation*, 17, pp. 3327–3339.
 110. MAKATSCH , W., 1974 - Die Eier der Vögel Mitteleuropas, vol. I, Neumann Verlag, Leipzig-Radebeul.
 111. MAKATSCH , W., 1976 - Die Eier der Vögel Mitteleuropas”, vol. II Neumann Verlag Leipzig-Radebeul.
 112. MAKATSCH, W., 1981 - Die Limikolen Europas, VEB Deutscher Landwirtschaftsverlag Berlin.
 113. MARINSEK, A., SILC, U., CARNI, A., 2013 - Geographical and ecological differentiation of *Fagus* forest vegetation in SE Europe, *Applied Vegetation Science*, 16, pp. 131–147.
 114. MARKÓ, B., HIRSCH-IONESCU, A., SZÁSZ-LEN, A., 2009 - Genus *Camponotus* Mayr, 1861 (*Hymenoptera: Formicidae*) in Romania: distribution and identification key to the worker caste, *Entomologica Romanica*, Cluj-Napoca, 14, pp. 19-22.
 115. MECH, L.D., BOITANI, L., 2003 – Wolves: Behaviour, Ecology and Conservation.

University of Minesota Press.

116. MECH, L.D., BOITANI, L., 2010 – *Canis lupus*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. www.iucnredlist.org (IUCN SSC Wolf Specialist Group).
117. MEHEDINȚI, V., SPIRESCU, M., IANCU, I., DULVARA, E., 1978 – Contribuții la cunoașterea ecologiei fagului în Banat, *Revista pădurilor*, 93, 1, pp. 4-6.
118. MELEG, I. N., NAPARUS, M., FIERS, F., MELEG, I. H., VLAICU, M., & MOLDOVAN, O. T., 2014 - The relationships between land cover, climate and cave copepod spatial distribution and suitability along the carpathians. *Environmental Conservation*, 41(2), pp. 206-216. doi:<http://dx.doi.org/10.1017/S0376892913000465>.
119. MIHĂILESCU, S. 2008 - Habitat Fact Sheets - Implementation of Natura 2000 Network in Romania – EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.
120. MIHĂILESCU, S., ANASTASIU, P., POPESCU, A., ALEXIU, V.-F., NEGREAN, G.A., BODESCU, F., MANOLE, A.A., ION, R.G., GOIA, G.I., HOLOBIUC, I., VICOL, I., NEBLEA, M.A., DOBRESCU, C., MOGÎLDEA, D.E., SANDALĂ, V., BIȚĂ-NICOLAE, C.D., COMĂNESCU, P., 2015 – Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Ed. Dobrogea, Constanța, 122 p.
121. MIHAIU, A., PÂRVULESCU, L., 2011 - The relation between water quality and distribution of *Dugesia gonocephala* (Duges, 1830) (*Turbellaria*, *Platyhelminthes*) from Anina Mountains rivers (Banat, Romania), *Romanian Journal of Aquatic Ecology*, 1(1), pp. 83-100.
122. MOLNAR, V.A., KREUTZ, C.A.J.K., ÓVARI, M., SENNIKOV, N.A., BATEMAN, M.R., TAKACS, A., SOMLAY, L., SRAMKO, G., 2012 – *Himantoglossum jankae* (*Orchidaceae: Orchideae*), a new name for long-misnamed lizard orchid, *Phytotaxa*, 73, pp. 8-12.
123. MUNTEANU, D. (coord.), 2004 - Ariile de importanță avifaunistică din România – documentații, Ed. Alma Mater, Cluj.
124. MUNTEANU, D., 2009 - Păsările rare, vulnerabile și periclitare din România, Ed. Alma Mater Cluj.
125. MUNTEANU, D., PAPADOPOUL, A., WEBER, P., - 1994 - Atlasul provizoriu al păsărilor clocitoare din România, Publicație SOR nr. 2., Mediaș
126. MURARIU, D., MUNTEANU, D., 2005 – *Mammalia. Carnivora*. Fauna României vol. XVI fascicula 5. Editura Academiei Române, București.
127. MUTIHAC, V., 1959 - Studii geologice în partea mediană a zonei Reșița-Moldova-Nouă (Banat), Ed. Academiei Române, București.

128. NADRA, E. – 1972 - „Catalogul sistematic al colecției ornitologice a Muzeului Banatului Timișoara 1878-1970”. CCES Timișoara.
129. NAGY, B., 2005 - *Orthoptera* fauna of the Carpathian Basin – Recent status of knowledge and a revised check-list. *Entomofauna carpathica*, 17, pp. 14-22.
130. NAGY, C., ANESCU, R.C., ROȘU, A.L., HOANCĂ, D.M., TODORESCU, C.A., POTRA, R.E., CRISTESCU, D.O., 2014 – Proiectul Planul de Management al Spațiului Hidrografic Banat; Ciclul al II-lea, 2016-2021, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, Departamentul pentru Ape, Păduri și Piscicultură, Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Banat ([http://www.rowater.ro/dabanat/Draft Plan de Management Bazinal al SH Banat II/Proiect PMB II SH 20Banat.pdf](http://www.rowater.ro/dabanat/Draft%20Plan%20de%20Management%20Bazinal%20al%20SH%20Banat%20II/Proiect%20PMB%20II%20SH%2020Banat.pdf))
131. NEGREA, Ș., 1966 – Sur les aires karstiques protégées de la future reserve de la biosphere Monts d’Anina (Banat), Roumanie, *Ocrotira naturii*, 40, 1-2, pp. 13-34.
132. NEGREA, Ș., BOTOȘĂNEANU, L., NEGREA, A., SENCU, V., 1965 - Caves of Banat (Romania) explored in 1963, *International Journal of Speleology*, Vol.1, Issue 4, pp. 397-439.
133. NICOLIN, A.-L., IMBREA, I.M., 2009 – Aspects of the Flora and Vegetation of the “Izvorul Bigăr” Natural Reserve (South-Western Romania), *Not. Bot. Hort. Agrobot., Cluj*, 37 (1), pp. 54-58.
134. NITZU, E., POPA, I., GIURGINCA, A., 2011- Invertebrate fauna (*Coleoptera, Collembola, Diplopoda, Isopoda*) collected in the karst areas of the Aninei – Locvei Mountains, *Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitza», L*, pp. 15–35.
135. OANCEA, D., VELCEA, V., CALOIANU, N., DRAGOMIRESCU, S., DRAGU, G., MIHAI, E., NICULESCU, G., SENCU, V., VELCEA, I., 1987 - *Geografia României – III – Carpații Românești și Depresiunea Transilvaniei*, Ed., Academiei R.S.R., București.
136. OARCEA, Z., 1970 - *Munții Semenicului și Aninei*, Editura Stadion, București.
137. OLARU, M., 1996 - *Munții Banatului. Resurse turistice naturale și antropice*, Editura Hestia, Timișoara.
138. OLTEAN, M., NEGREAN, G., POPESCU, A., ROMAN, N., DIHORU, G., SANDA, V., MIHĂILESCU, S., 1994 - Lista roșie a plantelor superioare din România, *Studii, Sinteze, Documentații de Ecologie*, Academia Română, București, I, pp. 5-52.
139. OPREA, A., GOIA, I., TĂNASE, C., SÎRBU, C., 2010 – Assessment of Species Composition; Endemics, Relicts and Red-Listed Plants (Tracheophytae, Bryophytae, and Fungi) in Forest Natural Habitats of Romania, *Contribuții Botanice*, XLV, Cluj-Napoca, pp. 13-24.
140. OPREA, A., ȘTEFAN, N., SÂRBU, I., LĂCĂTUȘU, C., 2007 – A Natural Habitat

- (7220*) Threatened in Romania, *Analele Științifice ale Universității "Al. I. Cuza" Iași*, LIII, s. II-a – Biologie vegetală, pp. 130-133.
141. ORĂȘEANU, I., IURKIEWICZ, A., 2010 - Karst Hydrogeology of Romania, Editura Federația Română de Speologie, Oradea, 444 p.
142. OȚEL, V., NĂSTASE, A., 2010 - Researches on ichthyofauna in the Natura 2000 sites from Banat (Romania), *Scientific Annals of the Danube Delta Institute*, Vol. 16, Romania, Ed. Tehnică, Tulcea, pp. 33-38.
143. PAPP, T., FÂNTÂNĂ, C., 2008 - Ariile de importanță avifaunistică din Romania, Tg. Mureș.
144. PÂRVULESCU, L., 2009 - The epigeal freshwater malacostracans (*Crustacea: Malacostraca*) of the rivers in the Anina mountains (SW Romania), *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca*, LIV 2, pp. 3-17.
145. PÂRVULESCU, L., 2010 - Comparative biometric study of crayfish populations in the Anina Mountains (SW Romania) hydrographic basins, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Series Biologia*, LV 1, pp. 3-15.
146. PÂRVULESCU, L., PACIOGLU, O., HAMCHEVICI, C., 2011 - The assessment of the habitat and water quality requirements of the stone crayfish (*Austropotamobius torrentium*) and noble crayfish (*Astacus astacus*) species in the rivers from the Anina Mountains (SW Romania), *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 401(3).
147. PÂRVULESCU, L., PETRESCU, I., 2010 - The distribution of stone crayfish *Austropotamobius torrentium* (Schrank, 1803) (*Crustacea: Decapoda: Astacidae*) in the south-west Romanian mountain and sub-mountain area, *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa»*, București, 53, pp. 103 - 113.
148. PAȘCOVSCHI, S., 1956 – Cîteva considerații biogeografice asupra munților Banatului, *Ocrotirea naturii*, 2, pp. 111-134.
149. PAȘCOVSCHI, S., LEANDRU, V., 1958 – Tipuri de pădure din Republica Populară Romîna, Ed. Agro-silvică de Stat, București.
150. PASPALEVA, M., TĂLPEANU, M., 1975 - Etude quantitative et qualitative des peuplements d'oiseaux nicheurs dans un forêt de chenês. *Travaux du Museum d'Hist. Naturelle Gr. Antipa. Buc. vol XVI*, pp. 265-280.
151. PAUCĂ-COMĂNESCU, M., 1993 – Arealul ecologic și geografic al speciilor *Dentaria bulbifera* L. și *Dentaria quinquefolia* M.B. în România, *Stud. Cercet. biol. – Biol. veg.*, 45, 2, pp. 169-180.
152. PERCY, C., BASSFORD, G., KEEBLE, V., ROBB, C., 2000 - Findings of the 1998 national stag beetle survey, In: *People's Trust for Endangered Species*, People's Trust for

- Endangered Species, London, UK, pp. 1-48.
153. Peterson et. all (1966): „Die Vögel Europas” Paul Parey Verlag Hamburg, Wien
 154. PETRESCU, I., PETRESCU, A.-M., 2010 - The catalogue of the freshwater crayfish (Crustacea: Decapoda: Astacidae) from Romania preserved in “Grigore Antipa” National Museum of Natural History of Bucharest, Travaux du Muséum National d’Histoire
 155. POP, I.M., CHIRIAC, S., BERECZKY, L., BERDE, L., SANDU, R.M., SZABO, S., MATEI, L., BOTH, J., 2013 – Evaluarea riscurilor ridicate de prezența urșilor în zonele locuite. Metodologie standard pentru echipele de evaluare a riscului – Risk Assessment Team (RAT) Editura Green Steps, Brașov, pp. 84.
 156. POPESCU, A., MURARIU, D., 2001 – Fauna României, *Mammalia, Rodentia*, vol. XVI, fasc. 2., Editura Academiei Române, București.
 157. POPESCU, C.P., 1960 – Aspecte din vegetația Banatului, Comunicări de botanică, pp. 103-111.
 158. POPESCU, M., 2010 – Peisajele din Munții Aninei, *Revista de Geografie*, 15 (3), pp. 15-30.389.
 159. POPESCU, P.C., SAMOILĂ, Z., 1962 - Ghidul geobotanic pentru Banat, Societatea de Științe Naturale și Geografice, București.
 160. PREDOIU, G.E., 2011 – Aspecte privind biologia și bazele managementului râsului (*Lynx lynx* Linnaeus 1758) din România. Teza de doctorat.
 161. PROMBERGER-FURPASS, B., SURTH, P., PREDOIU, G., 2001 – Carpathian Large Carnivore Project. Annual Report, Zarnesti, Romania, 77 pp.
 162. PRUNAR, F., PRUNAR, S., CORPADE, A.M., SORESCU, C., NICOLIN, A., 2014 - The conservation of some protected species in Rudaria Canyon area., *Research Journal of Agricultural Science*, 46(2), pp. 297-304.
 163. RADU, D., 1967 - Păsările din Carpați, Ed. Academiei Republicii Socialiste România, București.
 164. RADU, S., 1962 – Duglasul, molidul de Sitka și alte specii în ocolul silvic Anina, *Revista pădurilor*, 77, 2, pp. 80-83.
 165. RAKOSI, L., GOIA, M., KOVACS, Z., 2003 – Verzeichnis der Schmetterlinge Rumäniens / Catalogul Lepidopterelor României. Societatea Lepidopterologică Română, 446 pp.
 166. RÁKOSY, L., 2003 - Lepidoptere din peșterile României, *Bul. inf. Entomol.*, Cluj-Napoca, 14-15, pp. 201-206.
 167. RĂZLOG, G., 2004 - Metode de eșantionare și prelucrarea eșantioanelor, Ed. Universității „Dunărea de Jos”, Galați, pp. 5-68.
 168. REITER, G., PÖLZERA, E., MIXANIG, H., BONTADINA, F., HÜTTMEIR, U., 2013 -

- Impact of landscape fragmentation on a specialised woodland bat, *Rhinolophus hipposideros*, *Mammalian Biology*, 78, pp. 283– 289.
169. REUTHER, C., 1999 – Development of weight and length of eurasian otter (*Lutra lutra*) cubs, *IUCN Otter Specialist Group Bulletin* 16(1), pp. 11-25.
170. RODWELL, J.S., SCHAMINEE, J.H.J., MUCINA, L., PIGNATTI, S., DRING, J., MOSS, D., 2002 – The Diversity of European Vegetation. An overview of phytosociological alliances and their relationships to EUNIS habitats, Wageningen, NL., EC-LNV. Report EC-LNV nr. 2002-054.
171. RÖSLER, R., GOGA, I.D., 2002 – Zur Chorologie der Orchideen des Südostbanates in Rumänien, *Journal Europäischer Orchideen*, 34(3), pp. 603-631.
172. RUIZ-OLMO, J., LOY, A., CIANFRANI, C., YOXON, P., YOXON, G., DE SILVA, P.K., ROOS, A., BISTHER, M., HAJKOVA, P., ZEMANOVA, B., 2008 – *Lutra lutra*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <www.iucnredlist.org>.
173. SANDA, V., BIȚĂ-NICOLAE, C.D., BARABAȘ, N., 2003 – Flora cormofitelor spontane și cultivate din România, Ed. Ion Borcea, Bacău.
174. SANDA, V., ÖLLERER, K., BURESCU, P., 2008 – Fitocenozele din România. Sintaxonomie, structură, dinamică și evoluție, Ed. ArsDocendi – Universitatea din București, București
175. SÂRBU, A. (coord.), ANASTASIU, P., SMARANDACHE, D., PASCALE, G., LIȚESCU, S., MIHAI, D.C., 2013 – Habitate cu valoare conservativă din Parcul Natural Bucegi, Ed. Ceres, București.
176. SÂRBU, I., ȘTEFAN, N., OPREA, A., 2013 – Plante vasculare din România, Determinator ilustrat de teren, Ed. Victor B. Victor, București.
177. SĂVULESCU T. (red. coord.). 1952-1976. Flora R.P.R., vol. I-XIII, Ed. Academiei R.P.R., București.
178. SCHNEIDER, E., 2013 - Steppen und Trockenrasen im Hochland von Siebenbürgen (Rumänien) und ihre Bedeutung für das Natura 2000-Netzwerk, in BAUMBACH, H., PFÜTZENREUTER, S. (Red.), 2013 - Steppenlebensräume Europas – Gefährdung, Erhaltungsmaßnahmen und Schutz, Hrsg. vom Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Forsten, Umwelt und Naturschutz (TMLFUN), Erfurt, pp. 177-189.
179. SCHÜZ, E., 1971 - Grundriß der Vogelzugkunde, Paul Parey Verlag, Berlin-Hamburg.
180. SENCU, V., 1963 - Cercetări asupra carstului din jurul localității Anina (Banat), Acad. R.P.R., Inst. Geol. Geogr. Probl. Geogr., 10, pp. 155-180.
181. SENCU, V., 1970 - Văile din doline din carstul Munților Banatului, St. Cerc. geol. geogf.

- geogr.ser geogr., 17, 2, pp. 177-185.
182. SENCU, V., 1971 - Lacul din Ochiul Beu (Munții Aninei), St. Cerc. geol.geof. geogr., Ser geogr., 18, 2, pp. 231-237.
183. SENCU, V., 1978 - Munții Aninei, ghid turistic, Ed. Sport-Turism, București.
184. SENCU, V., 1987 - Munții Aninei în Geografia României vol.III.Carpații Românești și Depresiunea Transilvaniei, Ed. Academiei R.S.R., București, pp. 386-392.
185. SENDRA, A., NITZU, E., SANJUAN, A., 2012 - Half a century after Ionescu's work on Romanian *Diplura* – A faunal contribution based on material collected from karst areas, Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitz», Bucarest, LI, pp. 37-66.
186. SÎRBU, I., 2010 - Freshwater Mollusca from Romania in collections of The Natural History Museum of Sibiu, Brukenthal Acta Musei, Sibiu, V(3).
187. SÎRBU, I., SÎRBU, M., BENEDEK, A.M., 2010 - The freshwater Mollusca fauna from Banat (Romania), Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa», LIII, pp. 21–43.
188. SÎRBU, I., SÎRBU, M., BENEDEK, A.M., GOGOLINCĂ, I., 2012 - Distribution of *Unio crassus* (*Bivalvia: Unionidae*) in Romania, related to human impact, Tentacle, 20, pp. 22-23.
189. STĂNCIOIU, P.T., ABRUDAN, I.V., DUTCA, I., 2010 - The Natura 2000 Ecological Network and Forests in Romania: Implications on Management and Administration, International Forestry Review 12(1), pp. 106-113.
190. STĂNESCU, D., RADULY, S., PUTNOKY, E., 2004 - The Line Transect Census in Ornithology, Intern. Symp. Yugoslavia-Romania-Hungary, Novi-Sad. Ungaria, ed. II. 11-12 dec. 1997, Timișoara, pp. 251-260.
191. STĂNESCU, D., WEBER, P., MIHĂILEANU, A., 1984 - Analiza calitativă și cantitativă a populațiilor de păsări de pe litoralul Mării Negre în dreptul vărsării brațului Sf.Gheorghe. Studii și Comunicări de Științe Naturale, 26, Muzeul Brukenthal Sibiu, pp. 363-368.
192. STĂNESCU, V., TÂRZIU, D., 1970 – În legătură cu extinderea rășinoaselor în arealul făgetelor montane din Carpații Olteniei și Banatului, Revista pădurilor, 85, 11, pp. 652-656.
193. ȘTEFĂNUȚ, S., GOIA, I., 2012 – Checklist and Red List of Bryophytes of Romania, Nova Hedwigia, 95, 1-2, pp. 59-104.
194. STRESEMANN, E., PORTENKO, L.A., MAUERSBERGER, G., 1967 - Atlas der Verbreitung palarktischer Vögel, Akademie Verlag, Berlin.
195. SUNQUIST, M., SUNQUIST, F., 2002 – Wild Cats of the world. Chicago: University of Chicago Press.

196. SVENSSON, L., MULLARNEY, K., ZETTERSTROM, D., 2010 - Collins Bird Guide, Trento, Italy.
197. SWAY, C.A.M., van, WARREN, M. S., 1999 – Red Data Book of European butterflies. Nature and Environment, 99, Council of Europe Publishing, Strasbourg, 260 p.
198. SZEKELY, L., 2008 – The butterflies of Romania / Fluturii de zi din România. Muzeul Județean Brașov.
199. TATOLE, V., IFTIMIE, A., STAN, M., IORGU, E., OȚEL, V., 2009 - Speciile de animale Natura 2000 din România, Ed. Imperium Print, București, pp. 60-86.
200. TÄUBER, F., 1975 – Date corologice și cenologice despre ghimpele (*Ruscus aculeatus* L.) în Banat, Tibiscus. Științe naturale, Comitetul Județean pentru Cultură și Educație Socialistă Timiș, Muzeul Banatului Timișoara, pp. 3-18.
201. TÄUBER, F., 1987 – Contribuții la sintaxonomia făgetelor carpato-dacice (Symphyto-Fagenalia subordro novum), Contribuții botanice, Cluj-Napoca, pp. 179-191.
202. THAURONT, M., STALLEGGER, M., 2008 - Management of Natura 2000 habitats. 9110 *Luzulo-Fagetum* beech forests, European Commission, 26 p.
203. THOMAES, A., KERVYN, T., MAES, D., 2008 - Applying species distribution modelling for the conservation of the threatened saproxylic Stag Beetle (*Lucanus cervus*), Biological Conservation, 141(5), pp. 1400-1410.
204. TOGOR, G.C., BURESCU, P., 2012 – Contributions to the knowledge of Romanian yew-beech forests, Analele Universității din Oradea, Fascicula Protecția Mediului, XVIII, 201-208.
205. TÖRÖK, K., PODANI, J., BORHIDI, A., 1989 – Numerical revision of the *Fagion illyricum* alliance, Vegetatio, 81, pp. 169-180.
206. TÖRÖK, Z., GHIRA, I., SAS, I., ZAMFIRESCU, S., 2015 – Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România, Ed. Centrul de Informare Tehnologică „Delta Dunării”, Tulcea, 131 p.
207. TRIF, C.R., FĂGĂRAȘ, M.M., HÎRJEU, N.-C., NICULESCU, M., 2015 – Ghid sintetic de monitorizare pentru habitate de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apă dulce) din România, Ed. Boldaș, Constanța, 136 p.
208. TURCEK, F.J., 1956 - Zur Frage der Dominanz in den Vogelpopulationen. Waldhygiene 8. Würzburg. pp. 249-257
209. TURCU, D.-O. - 2012, Cercetări privind dinamica structurii făgetelor virgine și a mortalității arborilor din Rezervația Naturală „Izvoarele Nerei” Research on the structural dynamics of virgin beech forests and mortality of trees in the „Izvoarele Nerei” Nature Reserve Rezumatul tezei de doctorat Summary of the PhD thesis, Universitatea

“Transilvania”, Brasov.

210. UJVARI, I., 1972 - Geografia apelor României, Ed. Științifică, București.
211. VĂRAN, I., 2003 - Monografia Protopopiatului Ortodox Oravița, , Ed. Marineasa, Timișoara
212. VASILIU, G.D., 1959 - Peștii apelor noastre, Ed. Științifică, București, pp. 135-275.
213. VASILIU, G.D., 1968 - Systema Avium Romaniae, Alauda, Paris.
214. VLAICU, M., CSABA, J., DRAGU, A., BORDA, D., GORAN, C., PARÁDI-SZODORAY, F., NĂSTASE-BUCUR, R., NIȚU, E., MURARIU, D., 2013 – Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, 136 p.
(<https://www.simshab.ro/MaterialeExplicativeDespreRaportare/Ghiduldemonitorizarepentruupesterisiliecei.pdf>)
215. WITKOWSKI, Z.J., KROL, W., SOLARZ, W. (eds.). 2003 - Carpathian List Of Endangered Species. WWF and Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences, Vienna-Krakow.
216. YOE, C., 2013 – Introduction to Natural Resource Planning, CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton – London _ New York, 372 p.
217. ZEHETMAIR,, T., MÜLLER, J., RUNKEL V., STAHLSCHEIDTE, P., WINTERF, S., ZHAROV, A., GRUPPE, A., 2015 - Poor effectiveness of Natura 2000 beech forests in protecting forest-dwelling bats, Journal for Nature Conservation, 23, pp. 53–60.
218. ZENG, Q., BRIDGEWATER, P., LU, C., YUN, J., LEI, G., 2014 – Prspectives on Zonation in Ramsar Sites, and Other Protected Areas: Making Sense of the Tower of Babel, Open Journal of Ecology, 4, pp. 788-796.
219. ZIMMERMANN, H., 1972 - Gefiederte Freunde, Basel, Wien, München.
220. *** 1992. Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora, Official Journal of the European Union, L 206 (July 22, 1992), Luxembourg, pp. 7-50.
221. *** 1993 - Studiu de fundamentare pentru Parcul Național Munții Aninei, Universitatea din București
222. *** 2003 – Natura 2000 and forests. „Challenges and opportunities”. Interpretation guide, European Commission, Directorate-General for the Environment, Nature and Biodiversity Unit – Forests and Agriculture Unit, Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, 108 p.
223. *** 2006. Council Directive 2006/105/EC of 20 November 2006 adapting Directives 73/239/EEC, 74/557/EEC and 2002/83/EC in the field of environment, by reason of the

- accession of Bulgaria and Romania, Official Journal of the European Union, L 363 (din 20 decembrie 2006), Luxembourg, pp. 368 – 408.
224. *** 2007 - European forest types. Categories and types for sustainable forest management reporting and policy, EEA Technical report No 9/2006, European Environment Agency, Copenhagen.
225. *** 2007. Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 / 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Monitorul Oficial la România - Partea I, anul 175 (XIX), nr. 442 (publicat vineri, 29 iunie 2007), București, pp. 1-32.
226. *** 2011. Legea nr. 49 din 7 aprilie 2011 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Monitorul Oficial la România - Partea I, an 179 (XXIII), Nr. 262 (publicat în 13 aprilie 2011), Bucuresti, Romania, pp. 2-12.
227. *** 2012 - Commission note on setting conservation objectives for Natura 2000 sites (Final Version 23/11/2012)
http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/commission_note2.pdf
228. *** 2013 - Commission note on establishing conservation measures for Natura 2000 sites (Final Version 18/09/2013)
<http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/com>
229. *** 2013 – Interpretation Manual of European Union Habitats (EUR 28), European Commission, DG Environment, Nature ENV B.3, pp. 119-120
230. *** 2013 - Raportul final pentru ” Studiul privind estimarea populațiilor de carnivore mari și pisică sălbatică din România (*Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Felis silvestris*) în vederea menținerii într-o stare favorabilă de conservare și pentru stabilirea numărului de exemplare din speciile strict protejate care se pot recolta în cadrul sezonului de vânătoare 2011-2012” accesat online în aprilie 2013 la adresa web:
http://www.mmediu.ro/protectia_naturii/biodiversitate/carnivore_mari/2012-01-16/2012-01-16_carnivore_mari_evaluare_2011_raportcarnivoremari2011.pdf
231. *** 2014 - Analyse des modes de gestion forestière dans les parcs nationaux. Etude comparative à l'échelle européenne. IUCN –Comité Français, Programme aires protégées – Efficacité de la gestion, 64 p.
http://www.uicn.fr/IMG/pdf/UICN_France_-_Gestion_forestiere_dans_les_parcs_nationaux.pdf
232. *** 2014 - Establishing conservation measures for Natura 2000 Sites. A review of the provisions of Article 6.1 and their practical implementation in different Member States,

European Commission, 43 p.

233. *** 2015 – Programul Național de Dezvoltare Rurală pentru perioada 2014-2020, Versiunea aprobată 26.05.2015, 775 p.
234. *** 2015 - Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului (INCDPM) – coordonator, Ed. Universitas, Petroșani, 103 p.
235. <http://bd.eionet.europa.eu/article17/reports2012/species/report/?period=3&group=Fish&country=RO®ion=>
236. <http://eunis.eea.europa.eu/>
237. <http://eunis.eea.europa.eu/>
238. <http://eunis.eea.europa.eu/species.jsp>
239. <http://lynx.uio.no/jon/lynx/eulynx1.htm#01>
240. <http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0031>
241. <http://ran.cimec.ro/> (*Repertoriul Arheologic Național*)
242. <http://rbg-web2.rbge.org.uk/FE/fe.html> (*Flora Europaea Database*)
243. <http://www.artenschutz.ch/>
244. <http://www.faunaeur.org/> (*Fauna Europaea*)
245. <http://www.ittiofauna.org/>
246. <http://www.iucnredlist.org/>
247. <http://www.madr.ro/pndr-2014-2020.html>
248. <http://www.paeo.de/aaa/09215.html>
249. <http://www.recensamantromania.ro/>
250. <http://www.theplantlist.org/>
251. www.fishbase.org/

7. Index Tabele

	Pag.
Tabelul 21. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea planului de management	12
Tabelul 22. Lista suprapunerilor cu alte arii protejate	21
Tabelul 23. Altitudini	24
Tabelul 24. Unitățile majore de relief și procentul de ocupare	24
Tabelul 25. Unitățile de relief și procentul de ocupare	24
Tabelul 26. Trepte hipsometrice și procentul de ocupare	24
Tabelul 27. Ponderea expoziției versanților Situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului	25
Tabelul 28. Ponderea expoziției versanților Situl Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia	25
Tabelul 29. Pante	26
Tabelul 30. Lista bazinelor hidrografice ierarhizată și ponderea lor în cadrul ariei naturale protejate	28
Tabelul 11. Speciile de floră și faună vizate de proiect care reprezintă obiectul protecției sitului natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului	33
Tabelul 12. Speciile de păsări vizate de proiect care reprezintă obiectul protecției Sitului Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia	33
Tabelul 13. Alte specii de lepidoptere nocturne	40
Tabelul 14. Alte specii de lepidoptere diurne	44
Tabelul 31. Alte specii de nevertebrate listate în anexa II a Directivei Habitate	47
Tabelul 32. Alte specii de amfibieni	47
Tabelul 33. Alte specii de pești	49
Tabelul 18. Alte specii de păsări	51
Tabelul 34. Alte specii de chiroptere - Mamifere	53
Tabelul 20. Lista unităților administrativ-teritoriale din interiorul Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului	55
Tabelul 21. Lista unităților administrativ-teritoriale din interiorul Sitului Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia	56
Tabelul 35. Populația localităților aflate în interiorul Sitului Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia	57
Tabelul 36. Populația localităților aflate în interiorul Sitului Natura 2000 ROSCI0109	

Lunca Timișului	58
Tabelul 37. Populația localităților aflate în imediata apropiere a ariei naturale protejate și care sunt relevante din punct de vedere al prezenței umane în interiorul sitului	59
Tabelul 38. Natalitate: născuți vii per localitate pentru localitățile aflate în interiorul Siturilor Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia	5 9
Tabelul 39. Migrație: Stabiliri de reședință în localitățile aflate în interiorul Siturilor Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia	60
Tabelul 40. Utilități publice din anul 2015, pentru localitățile aflate în interiorul Siturilor Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului și ROSPA0095 Pădurea Macedonia	60
Tabelul 28. Distribuția tuturor formelor de organizare pentru desfășurare a activităților economice	63
Tabelul 29. Rezultatele analizei factorilor interesați din punctul de vedere al cunoștințelor, atitudinilor, practicilor și interesului acestora, referitor la valorile biodiversității și resursele naturale ale ariei protejate	79
Tabelul 30. Utilizarea terenului în Situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului	83
Tabelul 41. Utilizarea terenului în Sitului Natura 2000 ROSPA0095 Păd	83
Tabelul 31. Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivel de unitate administrativ-teritorială - ROSCI0109 Lunca Timișului	85
Tabelul 32. Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivel de unitate administrativ-teritorială Situl Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia	93
Tabelul 33. Bunurile culturale clasate în patrimoniul cultural	96
Tabelul 34. Obiective turistice Situl Natura 2000 ROSPA0095 Pădurea Macedonia	102
Tabelul 35. Obiective turistice Situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului	103
Tabelul 36. Lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate	105
Tabelul 37. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate	1 14
Tabelul 38. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	143
Tabelul 39. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice	144
Tabelul 40. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	145
Tabelul 42. Evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației	147
Tabelul 43. Evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației	147
Tabelul 43. Evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului	

speciei	154
Tabelul 44. Evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	159
Tabelul 45. Evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate	162